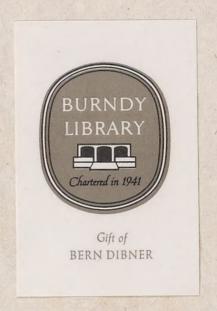


390Bll, down 43Bll, less 8 gans seitige reich runger. Am



May a yell

Marin og 986., Nopr v. 1631.

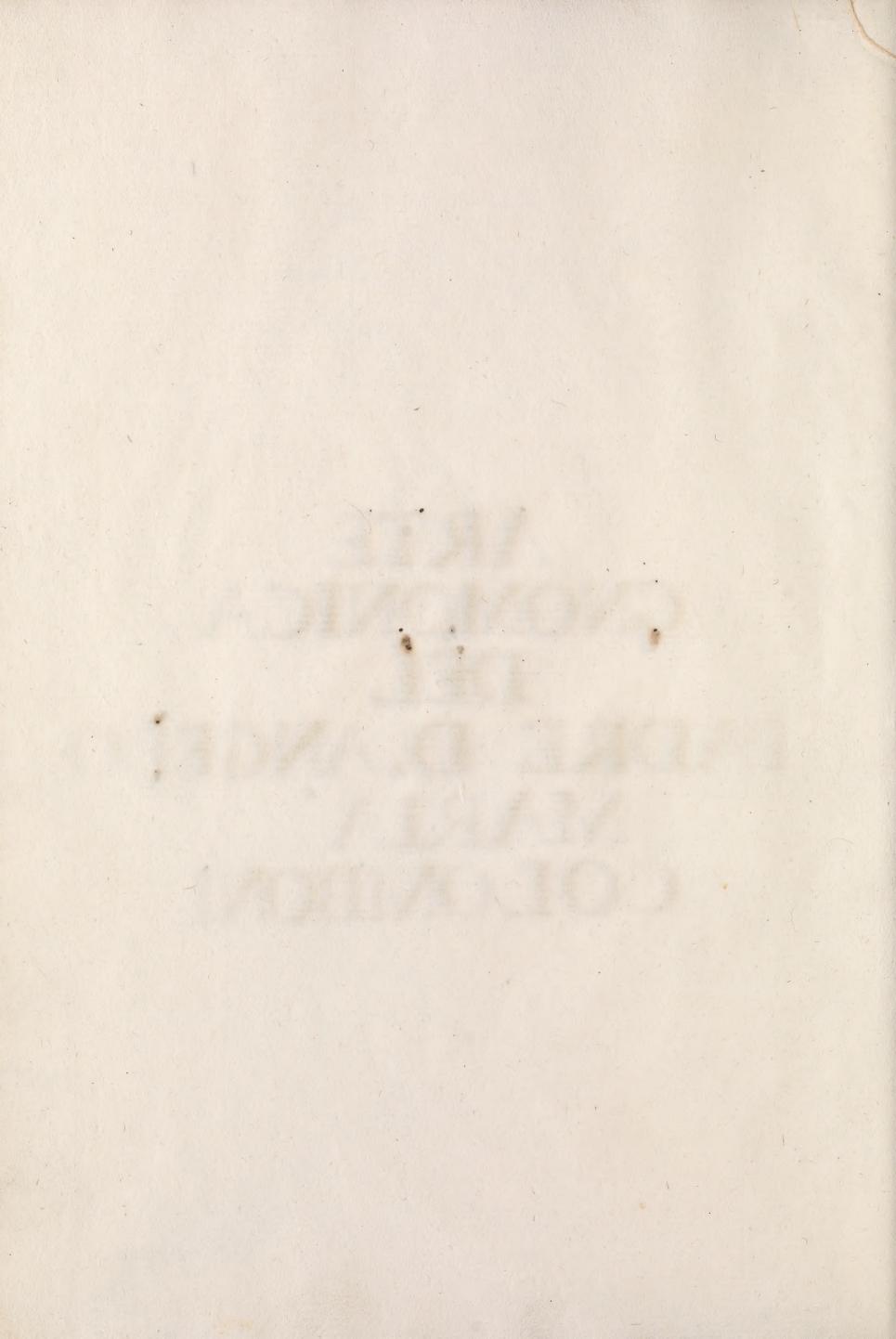
ARTE
GNOMONICA
DEL
PADRE D'ANGELO
MARIA
COLOMBONI

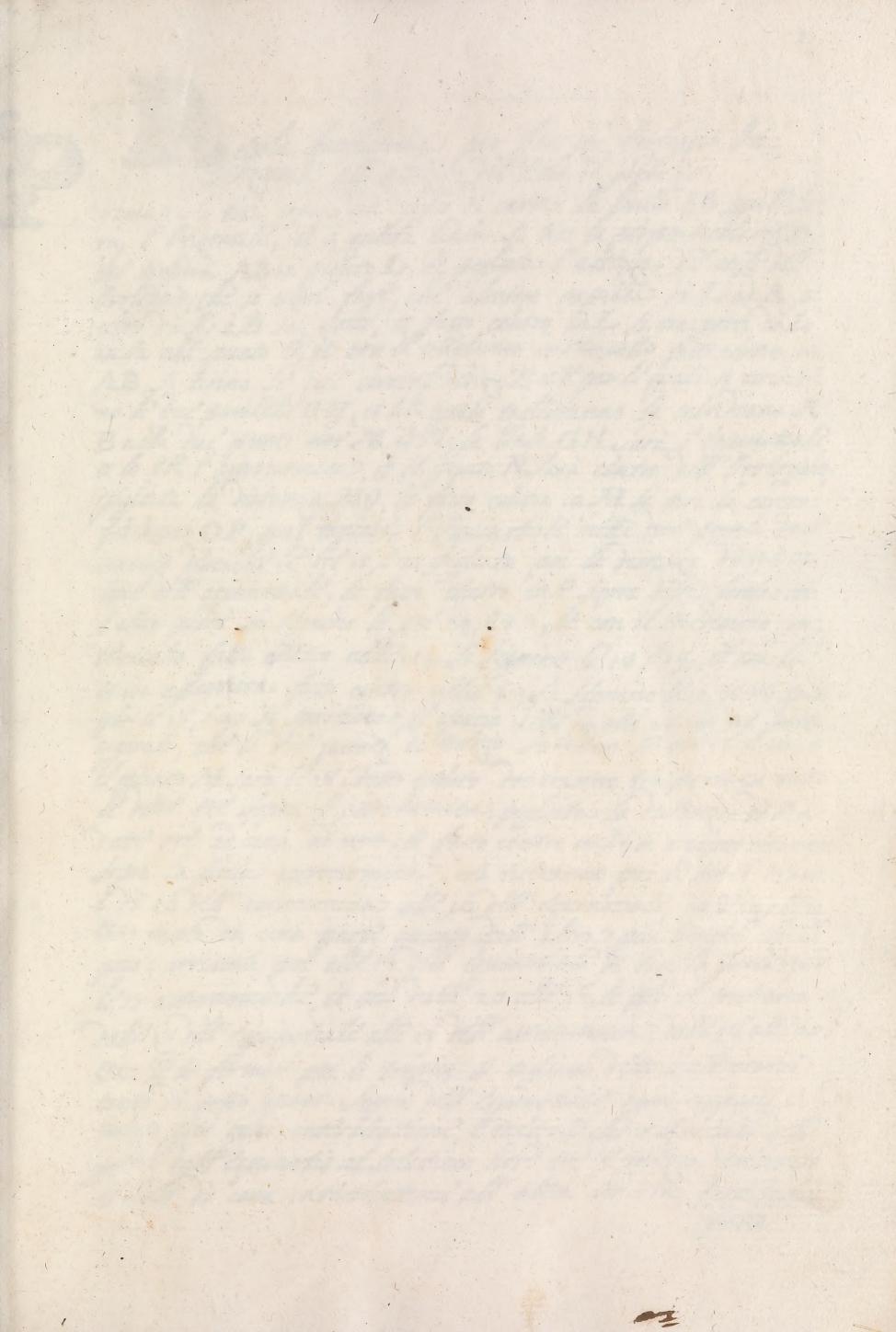
COLOMBONICA

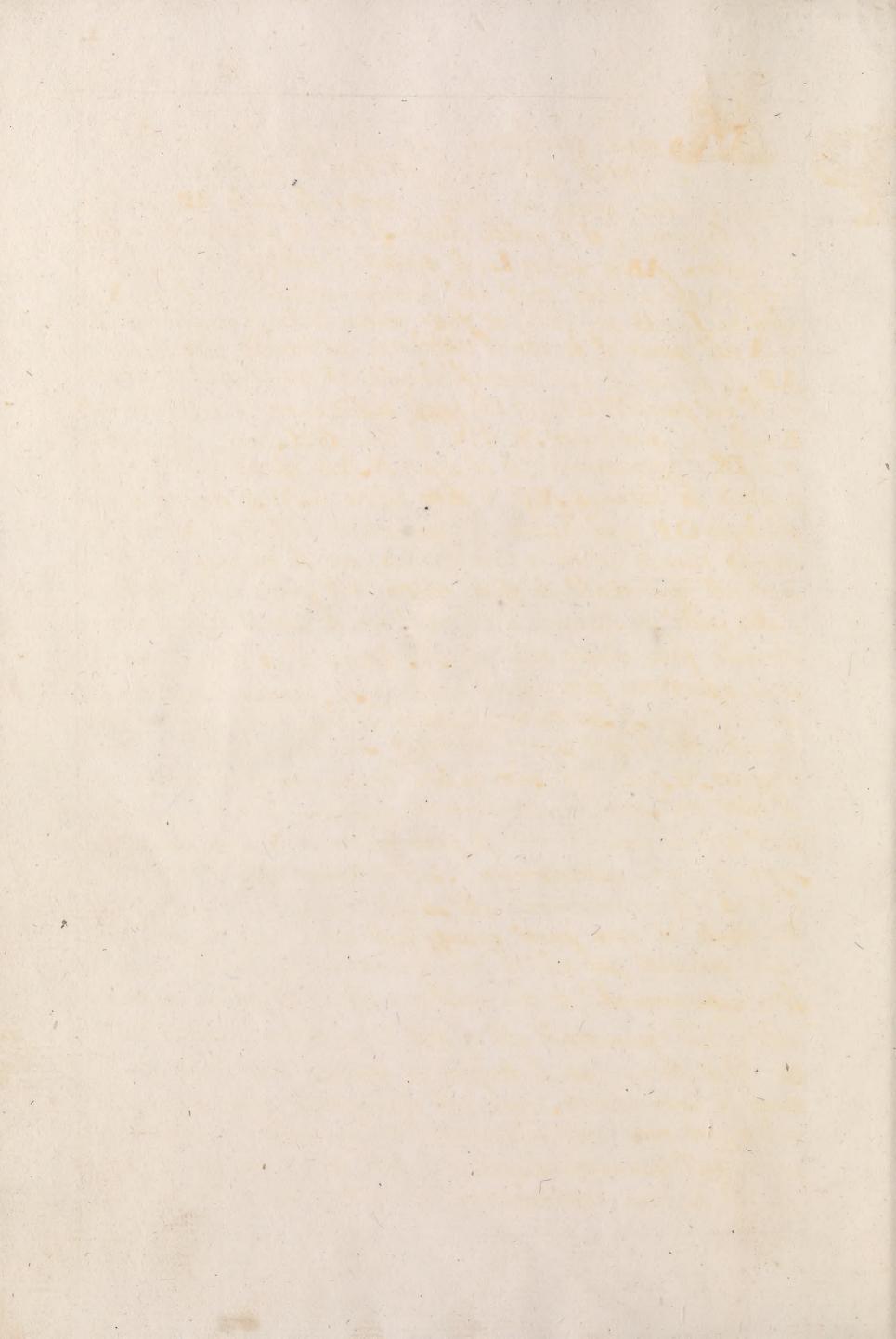
PADRE D'ANGELO

MARIA

COLOMBONI





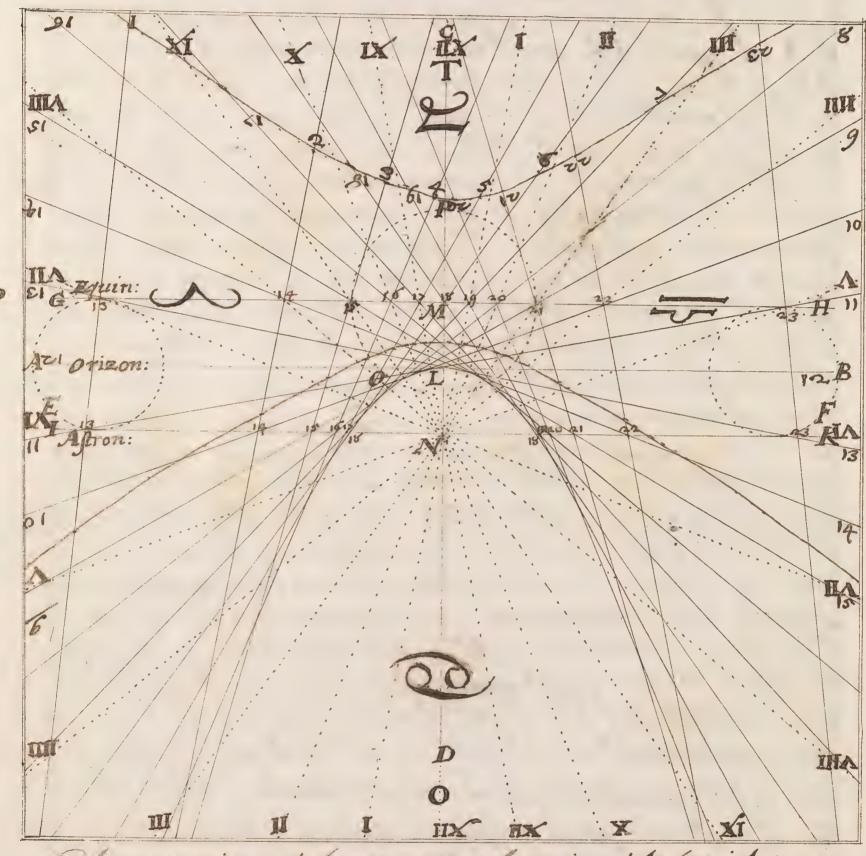


esola facilisimo per far un lologgio l'izl'antoli all'alsocio del Rolo di ginteras.

Vimo li tivi sopra un foglio di carros la linea AB, quali lavà l'orizontali, et à questa linea si tivi la perpendicolore CD,
chi tagliera AB in punto Li, et piglato l'alsocio del stili dell'
Orolognio, chi si ulust fari, che almeno capisso da Li ad A, ouero da Li à B sei stolet, et fatto, centro in Li strasporta de Li
un A nel quento O, et con il medisimo instruallo pato centro in
AB, si tivino le vue circonferenza E est per li quali si tiretanza
no le vue panolelle GH, et IK quali taglieranno la minimono A
B nilli due quenti cire M, et N, la sinia GH Jarà l'equinotiale
er la IK! autronomica, et il punto N, sarà cintro dell'orologgio,
sigliota la distanza MO, et fatto centro in M Li tivi la circonz
ferinzo OP, qual tagliero l'equinotiale nilli vue punti dove
uanno disentiti le ori vs. e 21 figliata poi la distanza da 15 à 2)

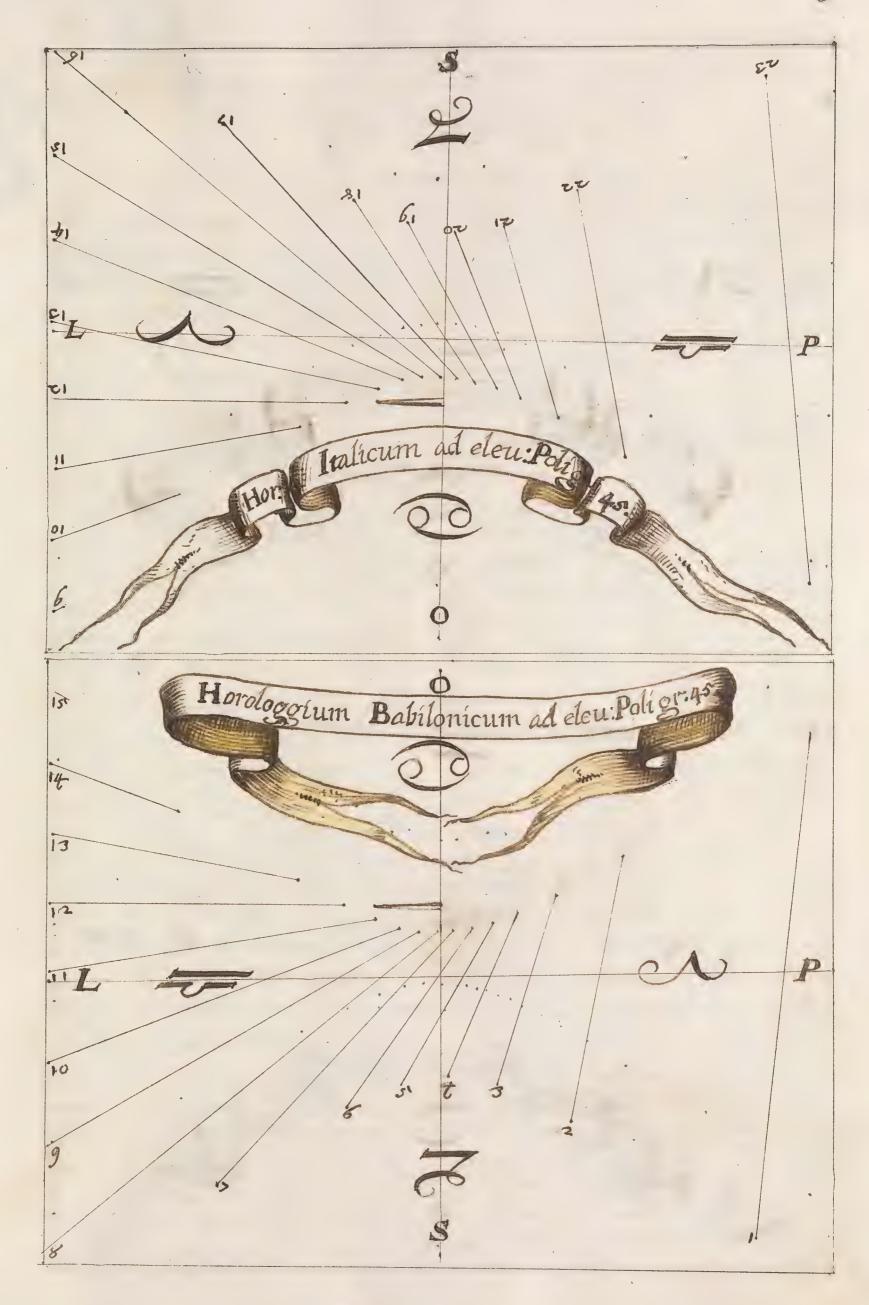
hore delle equinosiale, le faire centre in P figura deise linea con l'altre pille Li Signino le ove 14, è 22, le con il mederano in terrale fatto cintro nelle 14 Si Signino le 15, è 23, per pir li 16, è 20 si Spartiolo il espacio delle 14 alle 22 in tre partir uguali, che li dire punti di mergo Lananno de ove 16 e 20, ce il quinto M. Jaro le 18. Fatto questo dominano trasportoria tatte le pette ove 20 pra l'astronomico, pigliare la distanza de 22 à dette ove ad una ad una le fatto centro in N is trasporteranno sopra la linea astronomico. Li terronno poi le linei oranze e dà 13 dell'astronomico alle 15 dell'astronomicale, dall'a quinosiale de fini de linea pir l'12 astronomicale, le così dalle 15 dell'astronomicale dell'a dell'a all'a più l'12 astronomicale dell'a dell'a all'a quinosiale de fini de linea pir l'12 astronomicale dell'a dell'a all'a quinosiale de l'12 dell'a più l'12 controli de l'12 astronomicale dell'a dell'a all'a quinosiale orane tanto di sotto quanto sopra dell'apunosiale ogni a space, e misso corè osai intervilatione. E misso che e di crescio delli giorni dall'apunosia al solsticio hore tre e misso crische dell'adi dall'a dell'a dell'

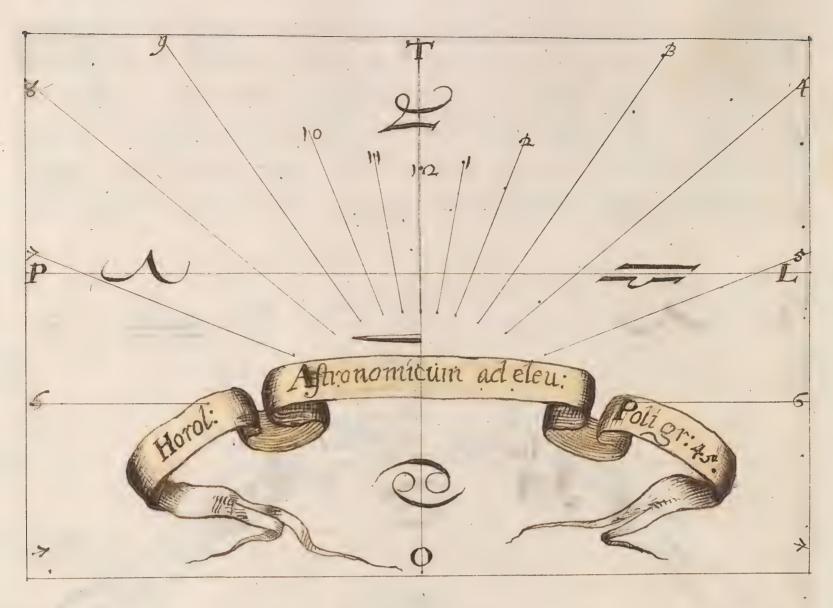
fatte du vologgi uno babilonico, le l'altro isoliano, cioè uno vosino l'altro occidio, come nel desentes qui sotto essempio chi: anamente si dimostro. L'astronomico poi si fa tivando le lines orane dal punto N, per le ove dell'équinotiale più lunghe che si qui tagliandole pure valli tropici, come l'altre che la lineo meritionale sona l'ove ve doppo mesa notte, e doppo mesa giorno.

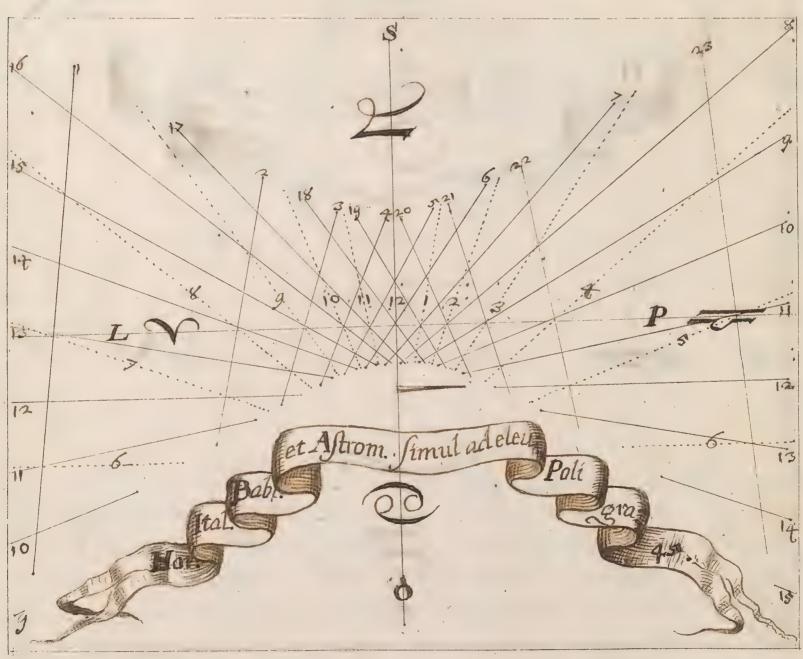


Con la soprascritar vigola sono stati formosti sur l'ordoggi l'vijonsa: li uno di quali si chiama staliano l'astro Batilonico et il tino as: svonomico all'illusti: del Polo di gradi 45 et cadamno di questi, che sono si signenti è stato trasportato di inicio uno dall'altro; cioè -.

P







Lisa géoméories as om usant à our all ser Abits de l'Odo l'ir: 45.

your un foglio di caver si rivano du linee ad angoli retor, una Sava AB rappresentant' in third if mentiano, et l'altra CD rappresentan: te'il nevoticale, et il taglio E il centro dell'Ovisonor il punto E Java il wow dittill dal quale menso Coti notava la ma longhe par à lifero av sitris, tanto che pour capire al meno de noto da E'à ci et fatto centro in F di formero à seniplaciso un demicircolo di mbiochi gran: dessa chi vapportsentirà il méridiano, dividendolo per prista médiano? in gravi go comincianto va G. Fi poi numerasi li gravi dell'alses: sa Vil polo nel guodrant comi li grasi 45 fil nostro paese per es: si grasi al punto E tiviami una linea che ignificara l'asse del mondo et il saglio in H significarà il centro delle pore trancase one: co intronomiche, nell'altro quadrante notionasi li madi dell'altro di compinione dell'altro dell'altro all'altro dell'altro all'altro dell'altro all'altro dell'altro all'altro dell'altro dell'altro alli gradi go per li quali ci per il punto F prototta ilma linea chè alli gradi go per li quali ci per il punto F prototta ilma linea chè atricualla mendiana che faquien detta méndiana in punso I il qual punso I fara il respis de ole che treca l'équinoviale Poi mi ment grasi 23 m: 30 où Get con il compano trasportati alla destra, et alle Linistra, del onggio produvansi ser i stomini le ser ti il rigo gio FI de Sole per corero et FR per il capricorno. Principil ameno firar li raggi del abori segni de soriseo. I finalità una unea. per li dul firmini d'av: 23 m: 30 ct ner il sainto. Vi rue' è tà = la in parti 12 cioù eve per ogin quarrante ce vall rissondente de la distra ét alla sinistra della linea si produvi storo lineitar paraletti al rajore coninotiali chi solo toccamen il modranz te plr le d'élination de signi dall'équinotiale ét de le If I conductobono li raggi come quelle del canero d'ensvicor: Mo. Pio fatto per il punta I I tira la linea NO paralella à CD, et pigliose la dissant de FI, et sous fériso de I in Prairil punso Pregnovassi la QR parallha ad NO, et ports un pilo e Recompains in Producassi il serie: circolo QR di midioere grandere de che rappirisensono l'équinosiale, ce dicidend des en parsi d'orice significant l'ort asoronomical oudro fron: cesi, et ancho ser misso l'emessoror, nosanoll come la séquera mos: erri, poi appognistr la riga se puento P dempre et à caraun punto

form a hi mero our trasion l'aprinoviale NO novavansi li punti, mà quelle delle our insière doppy per dissinsione l'ova les= ta, le le alor di trasseriseono in alero moto come si diva, Manicon: pito il fontamento vill'Ovologgio. Bisigna autorior sero di 20= enor li punor ell'lind sosilmens socianso i punoi con in= chiosoro perche li primi coroni nil fine vinenzono grandi ese qualché punto carise fuori de foglio, l'el aggiunge una corta attrecaso con cera ouevo colla qual figura prima e possosqui Fator quesor primo figuro sequense si forano so trimense con una queekia fixta li punt orayy della linea NO quino: till Hynandoli dal voulvisio con inchiestoro, oulvo posti un al: to foglio di cava sotto di quello qua segnato et fovando insi= and con quello or sotto chimilmense li quenti AHELIKB, et alon the partranno micessay signandoli con le proprie littere, Joggo Lignar di fiva la linea AB, come nella Hesnon figura ti pimosono to por appropriato la vigo al punos Fit à cooauno suno i fra insieva forato Li sivano lince lunghe sotvisi per le ort assonomiche, notandole con sus numers co: mi nilla figuro; parimense sa H si segnano le lince delle milg ord per susti li susi sunti non passando pero la linea della consingença chil ora faccino: Bustito per mezzo il apa: cio HI per quel punto si produce una linea en genestamente facei angoli ulti con AB nilla quali le ore isaliane, EBa: tionica forcino la contingeno. questa al hostro solo de gra= di 45 pana il luoco de sile E pirchi l'alsora del polo è ugua: le a quella de comorrale. Li poi li ligno la linea Equinotia: the fatte li busi puenti, et ple NIO qual rece esser ancho pa talella à que della contingença. Jora sesta astronomico de swodner per H gravalella alla tinia Equinobiali, la quinsa Claquar: quinte é le quois ort é più mégatrine con prolonger obtre l'Ale ulapértine con prolonger la settime, elle ottans material de sutains de material de Iona compito l'ovologio francisco assronomico lecter li tropici, o termini delli tinici.

on l'aguito adunqui dell'orologgio francisc' ouero astronomico:

pociment si forma l'isaliano un tal moro. L'orc' un sistre si fa

passori pil punto oric l'ora junto astronomica saglio l'quinosia:

l'ét della mêrzo do ppo la quinto focca la linia della consingença:

l'orc' 22 q il punto tella quinta dell'equinosiale et per la quinta

ollo consingença ex così l'alore per ordine comè nell'essempio si ui:

ve. L'orc' 12 elempie la linia tella consingenza: l'orc' 11 si de:

gnano per il punto dell'equinosiale it pu la missa fià l'11 et l'in

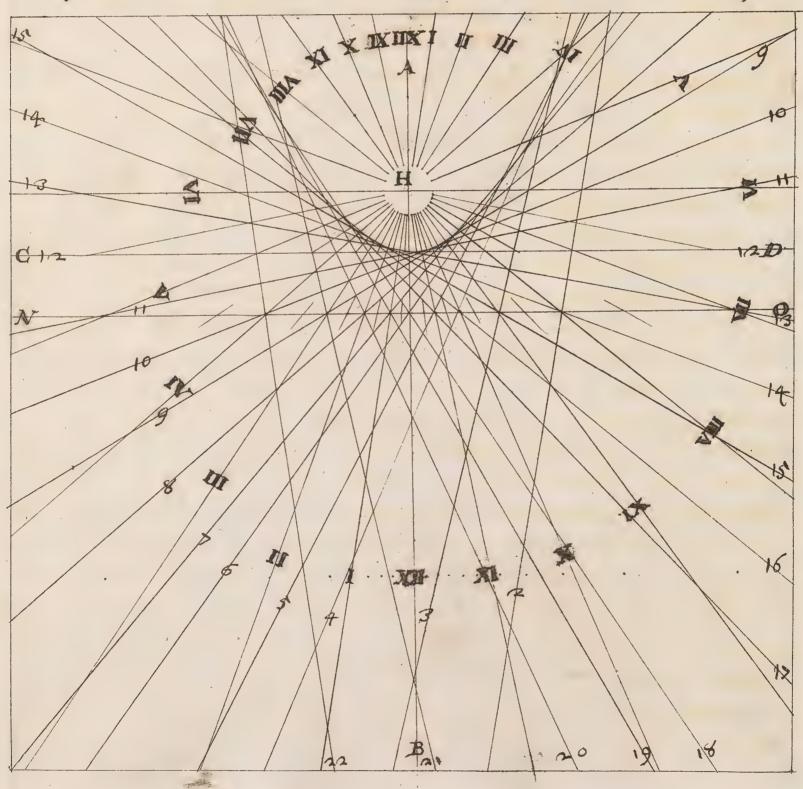
astronomiche espondo pero dolo la linia villa consingenza indie:

fro: l'ora 10 per il punto della quorto dell'equinosiale et per quello

delle ord 11 astronomiche nella consingenza: coù l' q per la serza nell'

lquinosiale et missa fra 10, e'11 astronomiche Nella consingenza,

et à questo moto tutil come nel sergo essempio dissentamina appare.

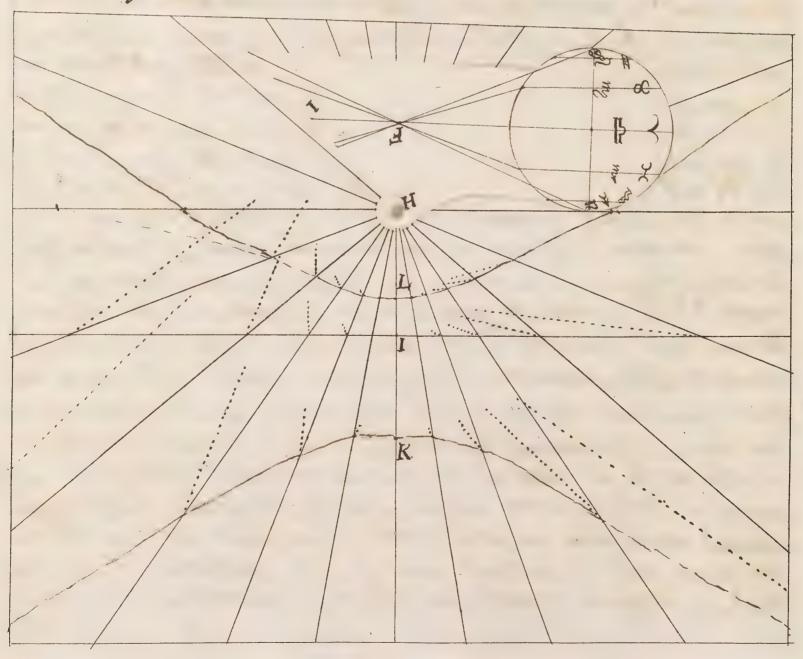


che o Francisi anche le rre babiloniche che principiano la loro mu:
merationi dal Massir del Joli; et comincianto dalla prima si fa
passare men il sunto delle sette dell' quino tiale et la sista e seri:
ma nella linea della consingenza sulsta linea sarà à punto come
l'ora a 3 italiana et l'ora second e terra et alori suscinenti si
segnananno nell'istesso suoto con una instera nell'espienotiale et
mirro nella consingenza come è detto dell'italiane serchi queste
sono trutto all'inconstraire di quelle, di modo che chi fin forasse l'es:
orimità delle linee italiane è dal vouerrio regnasse de linee con
li numero: delle ori fabiloniche sovibbi fatto l'orologgio babilo:
mico.

St ove planifavic oulso antiche non si possono con juleti fonda:
menti instrodurve però essendo pres in uso giudico per fricutà
fralasciorli che bastivà insignarle per una dilla Beriferia oue:
no per una d'alobose à alota régola.

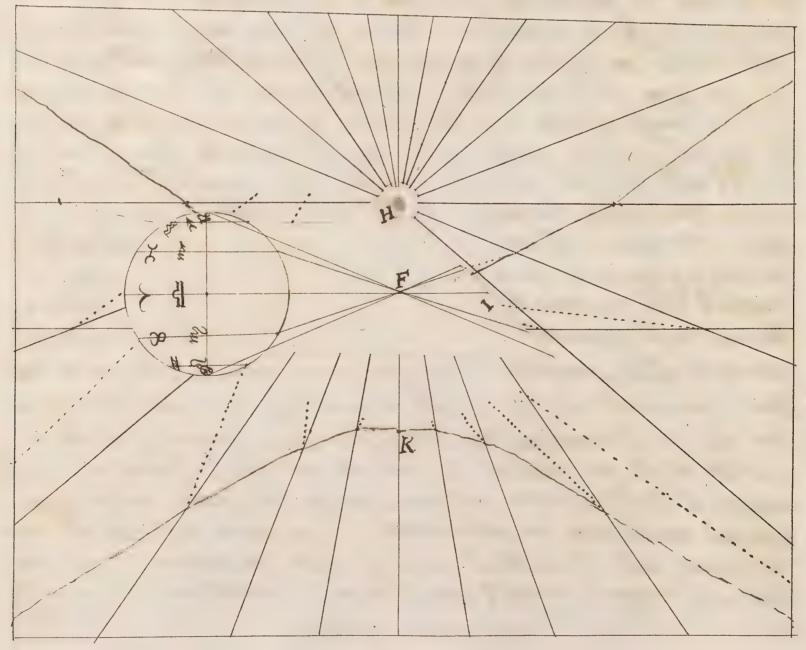
Der compire det l'orologgi Essova à fait le stopice o scrminial. Il lumphesse olle line. Si facino con l'arco in una suppos: fa cortina li punti de centri ELF er de raggi Lilk della figura swimm it set il punto F si Segnino li raggi anche olove F con linde sotrili, et daglisi la carra ser dritto ad EIK et RF serbando: ne un poca in formo ell'H et obstel'E fanon che'à raggi sofsta F restind lunghi quanto di Lotto oulvo in circo cio fatto flomi: si con una succhia suissa corto suer il centro H topon il medisi: mo H nell'Arologgio perciochi ginato che i neggi Lik tocchino la linea méritiana noceando quenti oue sociano Lazanno li oro: pici o termini Vill ort 12 astronomiche come si rise nella prima figura à corre s ; insi mora la corra sonto chi il vaggis I tell equinostale quards dvitto al punto, o taglio dell'oras prima nell'équinotiale con l'aiuso della viga o filo soivile streesto alla sommetto del raggio come quello di Lik con la dvitfun agiutando la riga à sito faglicianno la linea dell'orn pri= mo ini si signeranno i punti pièr li suoi tropici o termini: l'instino si fi con tutte le ore ene pamono ser l'équinotiale ancho accordi il mezzo giorno no santo i sunti en pomono hauen gene alcune haudvanno un tolo punto. L'er quelle poi che non han no punto nell'équinotiale come la seste materistion d'ulspértie no li drispa il raygio I paralleho con l'équinotiale étil raggio I.

Ill, canevo con la sua drittur tagliera la linea our si deur favri il punto del tropsies. Les l'ora quinon, è sittima si driver il raggio I col suo capo constano al punto della quinto, l'atamo ull'equinoviale et il raggio L'insignirà il lusco del loro tropico: cosi per la quorta l'ottano quando bisognano si misga alla quosto è ottalia dell'equinotiale, è il midemo s'ope: va in suttl alove ove. Stropici Ville ort italiane, l'habiloniehe, di trous conquingendo quelli dell'assionomichi in linea curua occultamen: of trousn's il centro à trè à trè punts est compasso rueno ti: Vetsi archi per pratriche è son fornito d'orutro. La lunghora del soile ser quistà orriogni è sempon'la distan: a EF della prima figuero, le il prim 12 esto soile è nel La moderna operatione si farlet enche per li signi del Toti: critis que nella genima figura. facindo le punti Villi ségni come or sopro:



Il cancro con la sua drittura tagliero la linea orie si deul favi il punto del troque. Les l'ora quinta, è settima si drisso il raggio Il col suo capo consono al punto della quinta, l'atrima nell'equinotiale et il raggio Il insignica il lusco del loro tropico: cori per la quorta è ottomo quando fissonano si prisso alla guarta è ottomo dell'equinotiale, e il midemo i opetime in tina curua occultamente de tropici dell'assistamente in linea curua occultamente est tromanto il centro à tre à tre punto col compano ruente: la lunghona del isile ser quioti orreggi è sem pri la distanti da test della prima figura, le il prite de sem pri la dami del dotte de nella punto F.

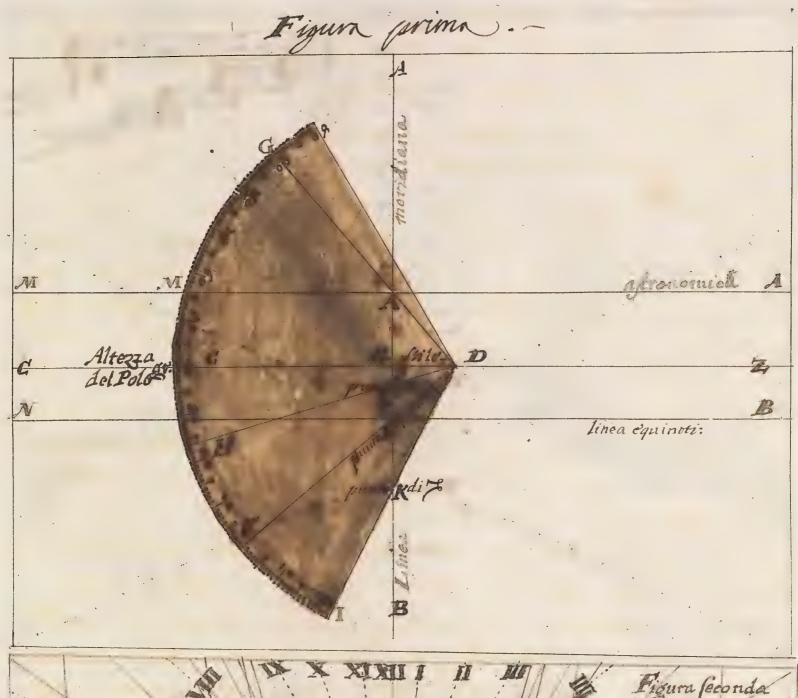
La lunghona del isile ser quioti orreggi è sem pri la dami del dotte de metali de meditamente de monto de cartina promominata con tuete di raggi descrito qua nella quima figura, feciado de punti della segui descrito qua nella quima figura, faciado de punti della segui come de servito de punti della segui come de servito de servito de punti della segui come de servito de servito de servito de punti della segui come de servito de servit

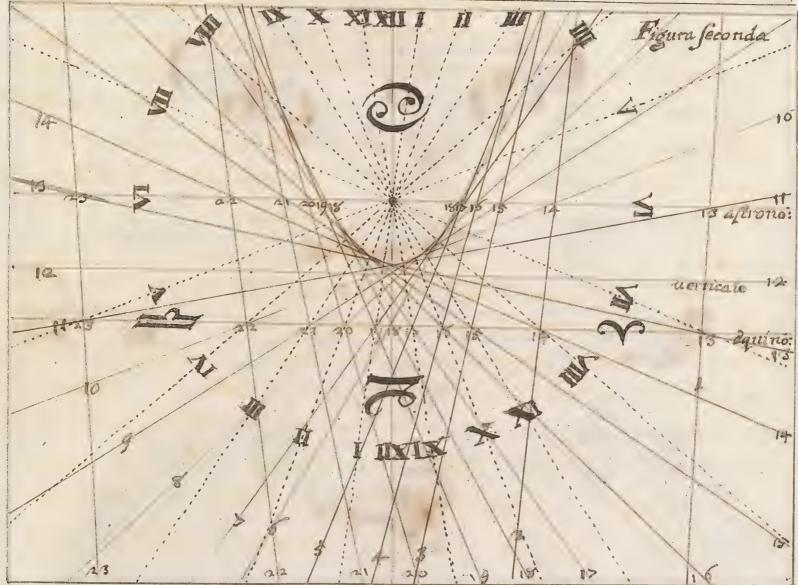


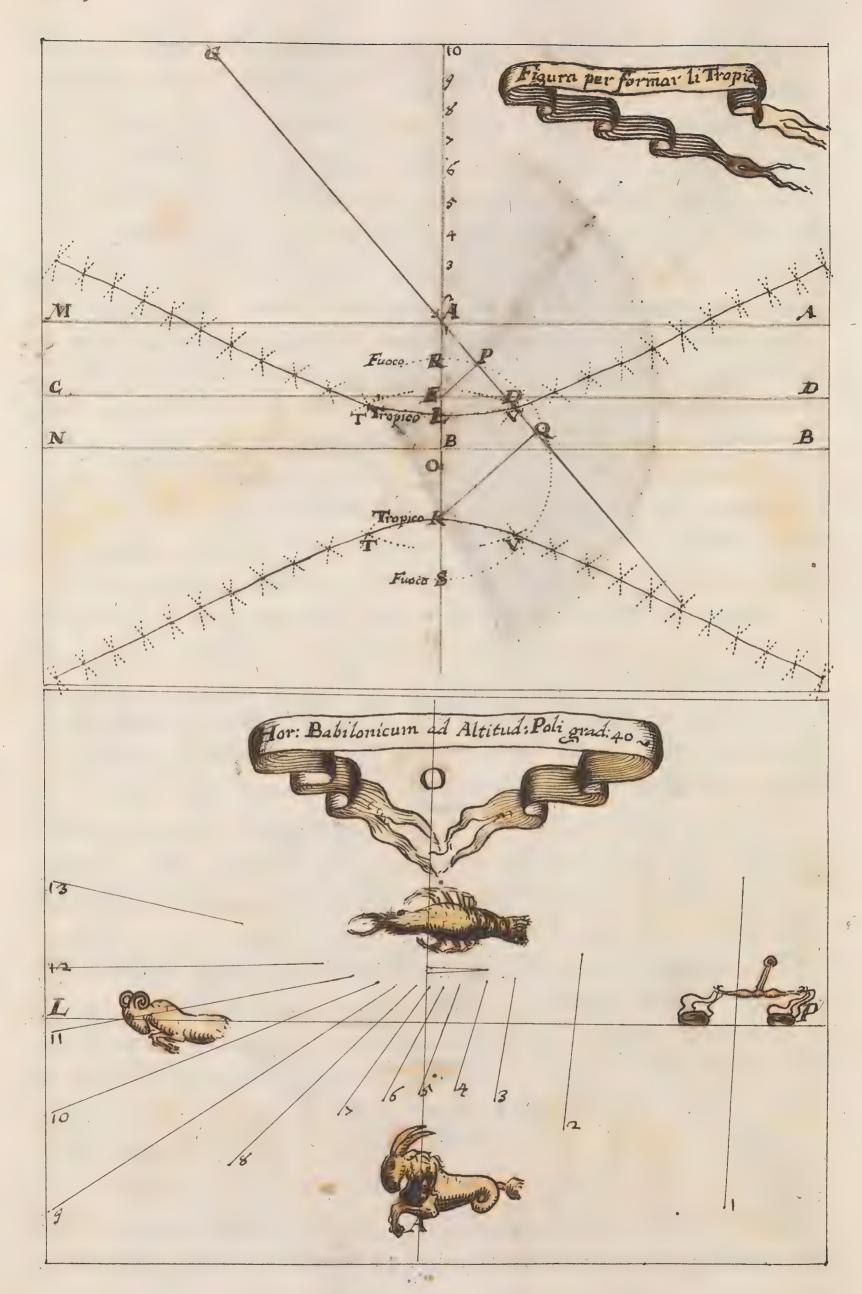


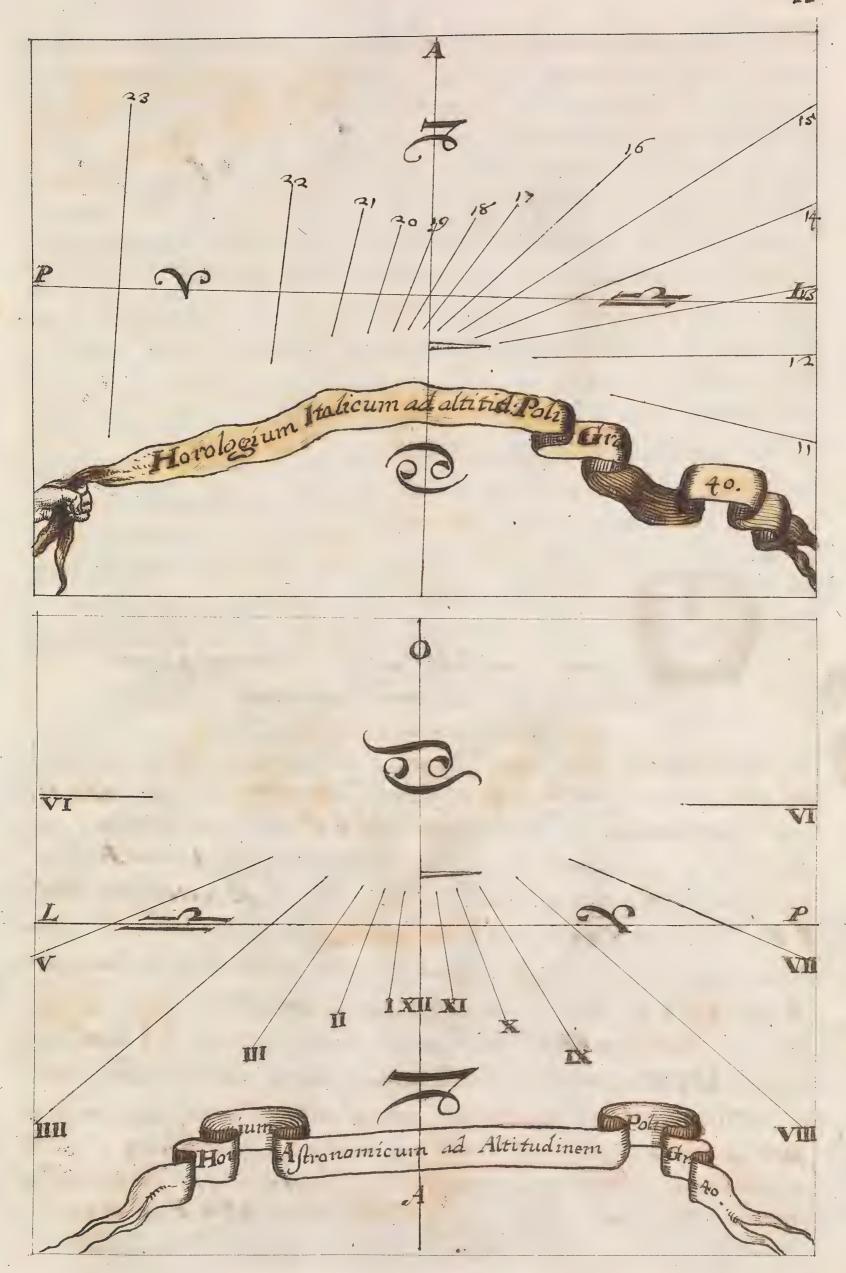
egota per formord un' orologgio Orizontali all'alorge del Po: i firing du lind ritt cioù AB che rappulsenta il meridiano et C'Zi chi' in gentsent il uerticali primovio, li quali si taglino in E a angoli tetti. Val segamento E uerro D Si ellen la lunghizza Hel Ails ED, e col con en d'es qual sinoglia intértales si discrius il quadrant GCHFI che instruction per il minimo da C in F si mi men l'altissa del Polo de grati 20. et I ne asségnirà il sunto dell'Equinotiale soi da ambé le poveri di Italiano i Tropici I, H. the delinano da desso équinosiale F gradi 23 m. 30. Cimilmen te del punto C in G si numeri il compinino dell'Alotza del Delo per avricor a grari go cior so con esti punti GHFIA tivino il line alla punta del este D notando le elga mintà chi finns con la mérisiano in ALBK é finalmense per i pun: ti AB di tirino a lince suralelle alla DC delle quella quella, the passe per And simpson l'on elson assonomiche équil: la che passo per B ne va l'équinostale, si come nel pensol ne acceinna il tropico di canero et R di Capricorno ella linco GD l'assi del mondo comi nell'enempio della prima siquensi figuro. Rimone soi le lince superflue come nella séconda figure printasi l'intérnale BD et posts un sicolbel com = passo in B et con l'aloro side si novino li sunti Anilla Mi: ridiana des et a nell'équinotrale osservando il butto come si e fatto nella vegola per l'orologgio di gradi 45 kgnandol' ort junima nella linea equinoriale e soi nell'astronomica, et sirando le linee come si opino in quella é cose sarà fatta la reno così, sell misso apunso son la n'en AM e l'équinotiale BN di fin una Unta paralella cioc la duoticima chi sano quella che si vicever. Con la dette orgensione si haccerono fitti due Ovologgi cioè taliano e Babilonico; l'italiano co = mineia à nominor le ove al dramonter duc ole le il babilo: nico al consurio, cioè da leur de cole. Li forma noill floro ovologgio elle è l'asovonomico come sei deso nella soima vigola ser l'ovologgio di gradi as pamando le lince ser l'équi: notiale ce ser il seines A della linca asovonomica qual pun: to A si chioma censro del ovologgio sivondosi per esto le linee.

Just lé lince già rissignate sons come infinire in lunghès à I modo col quale I hanno da risvouari i ovopici minore solo quelle linke dà essi incluse sons nécessarie. Li grasporte runque la limo meliocano con l'altre lince della prima figura som un foglis de carta et as is the proncon fondersi con le lince oravie Vella Resonda figures; li strasporti fi dunque con sues li punsi GALR et si prolonghi la G A la quale rapportsent l'asse Il mondo de Valli Mopici Lik li tivino do esso asse le perpenticolori LP et RQ chi è il most: simo si signino nella minocona li rue panor RS li quali si chiamons frochi poiche se si facesse un excenio con la concación Hel avehi dei tropici est boro deservereno et il detto que chio os: sorts al Sole i magi si flatististero in un sol punto che sartballil dette punto uno de fuochi et im si recendentati il fuoco adat: bondosi qualeti mestria combustibili. Nella minisiano A Set soto il fuoco S ouero sotto l'astro R si notino quante punti si mogliono à fenéplacito 4 desempio 1.0.3.4.5.6.>. 8. de c: soi dal tropico K prendasi l'introvallo KI de portato il companso con il piche nelli fuochi con l'altra printa di cesso di lignino di ambe le parti A ovehitri TV. L'apri di nuous il compasso è eventasi dall'altro tropico I la distanza al Mi-Plsimo punto. I. Eriportato nelli fuochi RS, si facino con l'altra punta altri fuochi che signino li primi come in TV et il modesimo il facci con li altri punti 2.3. te e: per li altri archetti. Vi tirinonno poi per deter inerocciosture d'archet= ti le lince ovehuate TKV à TILV. che quest Sovanno li tro: pici. Nel midesimo proto di possono haccere tectri d'alori segui con svouse prima li punti della dellina tione dell' areo Ill'Equinoriale com la frouverno li Lik Helli stopici He la prima figura, le poi al altri delli fuochi et fatti altri li ségaments Pelli archeti come de sopra fu résentso villi-tropici comi frenindeza di codouno qui soto si mon. Tigun









ustana i ova fabilonica vialiano astronomi:

i facino prima del circoli larghi à proportione illa lunghle:

que chi si muol sur è grandicta comi astronomi illa lunghle:

que chi si muol sur è grandicta comi astrono diri cio e ABCD,

ethi rapprisentari il minidiano et AECF chi papprisentari l'inii
tostivil ex ogni parti di gr. go comineianio di Amerio B et all

indictro da Buletto Ci comi ès sotto aspave. Il circolo por AEC

E si dinini in parti 29 à chi tanti sono li giorni della luna

cominciando di Ci nevo F. dintro al detto circolo ne ne va post

to un altro al modo du la possi girari attorno alla costa dil

circolo AECF e quisto si dinidi in 24 parti uguali nelle quali

ii notivano li ore as di un giorno intiero princi piardo dalla

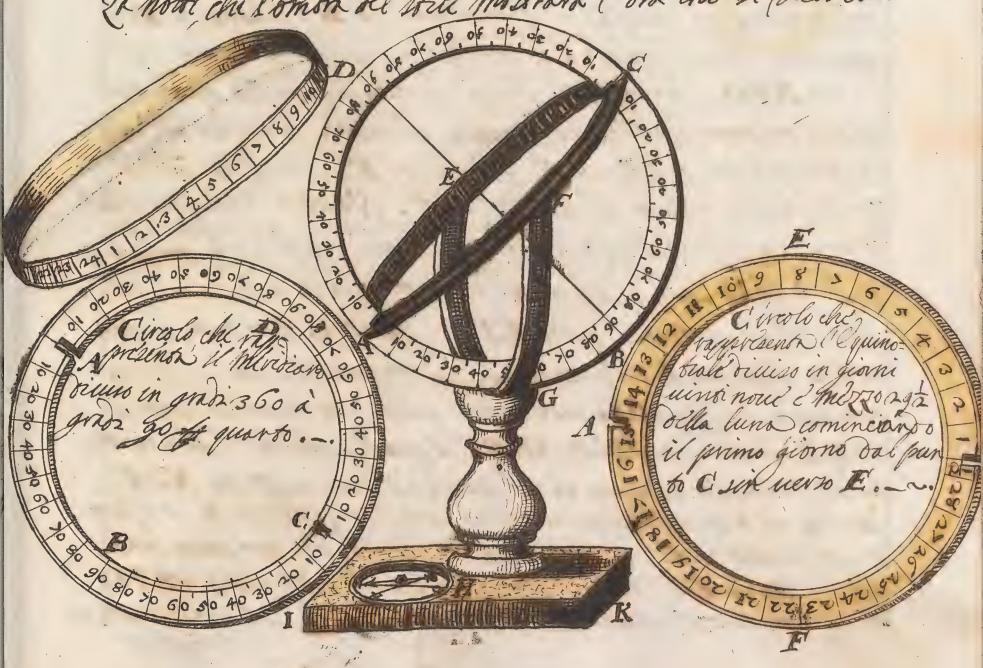
parti sinistra andano vierto la distra sino alle 24 e quisto

si chiomeia equinoticil motile. Inionsi for in siembin

formo di correi li del circoli ABCD et AECF ad angoli

letti

vetti; per hi du punti poi BD si faci passare un filo di alsa, sulvo ottone che vapprisentara Cour del prondo et li du punti BD taranno li Boli del mondo qual filo Leviin di still pe notor le sol. (in fatto si facei un l'emiciocolo come EGF di frametro uguale alli elori out suditer qual semicircolo sia fermoto in ti in un sied fatto à sal Effetts, vil quall donéso impollousi detto instrumento nelli due punti EF che possi ginn'n il faglio G Il Semicircolo, nel morpiede poi si potra po: net la calamiter, ouler moisont quella o con alor régola l'age giustio chi il sunto d' quaros il misso giorno et il punto A la Tramontona. Agginstato che sava nigiri il circolo AB CD fino che li gran dell'alotoga del poto iz quel luores che si from freen il punto & per essempio li gradi 45 Villal: Hopa di Venisia. Duando soi il norra conoscer l'ordiner: ne l'aggiusti al pundo A l'ora del Misoro giorno che l DB thrown con la ma ombre l'ora framate. Loi ser l'o: ve notturne s'aggiusti alli giorni della luna l'ora della Mostraria l'ora che li sicerca.



his notice espere l'ort babiloniche le open in touts e per sut:
to come or sopro écelerate che l'ort nell'équinotiale mobile
dénons senulisse el inconstrario cioù che l'ort 23 signo ort;
l'22 signo ort 2 le 21 ort 3. Se: --

pi bramasse l'or assornamiche o urlgavi o Francisicome l'ungliamo chiamore of chi sono l'istesso s'unisea al punor se ser il giorno l'orn an dell'equinotiale profile et pir la pot: te l'orn siste con il giorno della suna, et è quanso

odo con formost & Ovolovio semisférico concous ori:

Tomalé od ogni usansa d'ort si italiane come

acciosi la mora eser conescro ABCD ri kano o ri Metalo con riligent fortione e si viniso da la fue semicircoli AEC, et BED chisi hasino at argoli plas in punso E. La curonfie meso giorno, la porte Ci la framontono la Bil linkarla Dil Sonens, il Semicircolo A.E.C. denoto la linea Microiono et Caloro BED C'équinotiale ouero nervieale, instai sur oul sotto Porizons nella park opposte al nostro emigreso en pino tagliondosi stà di loro in El detto punso El insensera per il sunto Natur opposo al punt Tenit. Volendo deinque gase Corologgio all'alsospa di Venesia, che è gradi 45 per ciò dall A al G Sava il formine de detto gradi alla cui similisudine si nosan l'alson EF, il punso & denotora il polo avoice il punso Fléquinobiale: Dongasi poi un side del compasso nel punso & cioè nelle grada 48 ex con la rissona or GE si fin il circolitto AHEI il quality che hi il suo centro nelli gradi 45 cior in G nel messo del quodranse on A et E. per ciò il detto ciocolo mient à bre ant l'orizont in A ét il pun-to del Xiarir in Ei. Di poi parto un piede d'el composus in G, et l'altro in F li tivi il semicircolo dell'eleminoriale BFD, si numini pri il quadrinor Ei C di qua e d'ila di Fyridi 25 m; 30

maggior delinatione del oli et non éssents ségnati in détto et non éssents segnati in détto quisorant riviss in gradi go e questi si trasportinocol com-posso ri qui e ri la Repunto Fet & quali poi trasportati con la dissanza del sienso GF? con un side in ditti gradias M:30. Li fivino li dui tropici KTLiti 20, et MONDi Z. Jopo si riciri FB et FD ogn una di loro in sei proti ugua: li che outsti direci punti saranno l'ori equinoriali piglista poi le distança di FG et fatto centro en deti punto dell' ortequinosiali si signino il lindi dell'ort asstronomicht, quali supérans futte per li punti dell'ort equinostiali. Si Visuoi poi il ciololo AHEI in porti aquali econ l'in: Houallo is detti punti alli punti dell'ort equinotiali ò per ois miglio con l'insevuales di FG si fivino a linie ora: vie ville ort italiane & fabilonient, cominciando sem por ni punto, firmo ancho a lince ville or unolse diese, moulton: land et trobse, quottoriese quindese babiloniche intenten de di punto in punto nel civeolitto AHEI che coù soranno for: mati in une tre ordoggi italiano, fabilionies et astronomico. il stilo di esso un posto all punto E che avrivi con la sua funto alla superficie dell'orizonor in punto à filo niche super quello nicht si sotto di quello. Doi per werer l'ord o aggiussi con la colomita d'estis petro all'orizont cisè pi and c'en'il punto A questo il moro di et c:

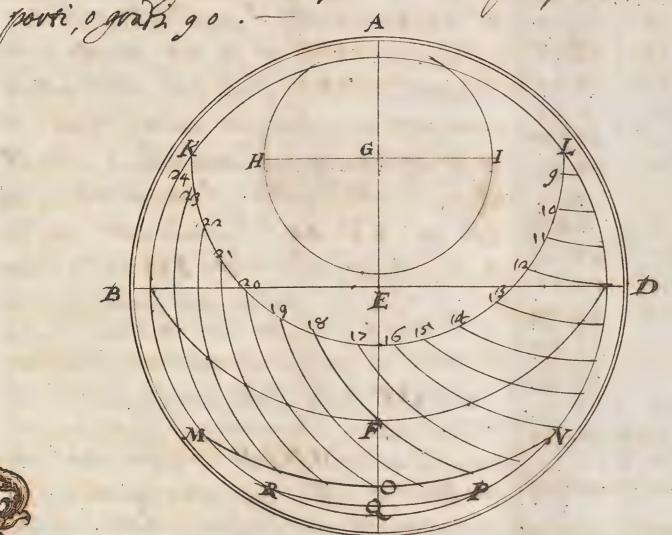
AEI ulnività pui bras lorio ron Maggiore di gradi AS il civerolo HI AEI ulnività pui bras lorio ron e sugliarità la mindiana ED Mà ce tras vita assega minori di gri AS il detrecirco la ma protribità intrica meniri mà tradicio del priso ron orio in talca: so rotato un arco trà EC uquali à quello di EE er pass un pièdele compano in Ginella distorga à dello di EE er pass un pièdele compano in Ginella develio che estre da una eixe confloraça al alora simili come alla sotto serita POR ex quista voir quella portione di eveolo che monetra al circolo AHEI nella qual sortione di divalanno Agnove li punsi per tinore le linee delle ori sortione e fabilioniche cio è portione di norde un pide del compans in detti sunti come si diffici to nil circolo FIAIE per il quali si è fato da sotto serita figura accio servii per essem plane à qualsico fia alobo qua lo los los servitor riquia come sun nella sotto serito forte. Nel obtoserito riquia come sun nella sotto serito forte.

Nel obsaseritor figura come sun' n'ello sobsorenitor l'o des critto solament l'éline dell'ord isolione mà pile lor bai biloniell' si fa fruto all'opposto dell'ord isolione. L'e ore visione dell'ord isolione. L'e ore un sière del com posso n'el sunto dell'ora vill'équino visie con l'intloualso de EG, l'eon la pudema rissanza sonendo un sière del composso sopra un also punso come nel secondo sun siere del composso sopra un also punso come nel secondo sun siere del composso sopra un also punso come nel secondo sun siere de l'estar ore equinostrali et soi sopra il obre de :-

¿ così elquento sino à tutt finite.

Lord rusichi'à plandsarie si desenusoro in sal moto prima sidiciti cadaun stropico in dollei parti uguali er poi pi: gliaso l'instruales di FG ex posto un silve di éus in cias: chidrun punso di vitte d'inicioni (con l'altro coma li pun: ti dell'ort equinostiali sinodo le linde à sure per sui faci: listà si formi una vighteta di castone e l'agricusti alle deste d'inicioni l' punti d'ill'ort equinostiali che d'incient l'in: tinso d'ogni cosa. — « rigola de rigola

La régola ser ricider il quarrant in qui go prima se rici: de il rétto quisvant con el sus semidiamismo in sur service ogni parte in sur altré ét ogni una ri questi poiste che sa: ronno 18 ét ogni una ri quest in einque parti est soranno

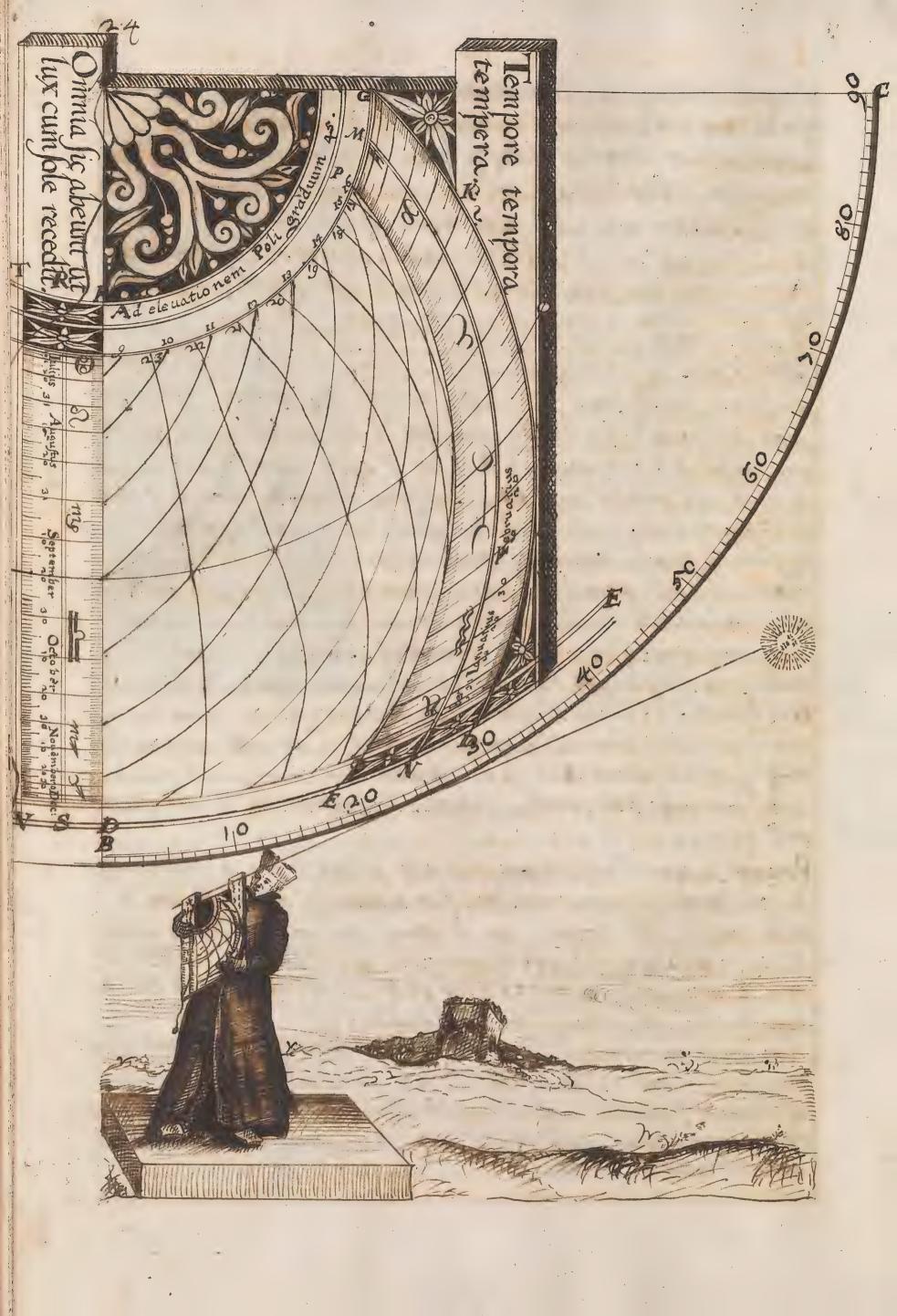


usom a fore italione fabilioniche et planesarie ouevo an:

so in quila l'alstra mérisiana di capricorno che sono grasi 21:30 hauen: de quidrans un filo nel punto A di 21:30 with d' roue retto gelo ta: 6 10 alia l'avec DE si fà un punto e pai ument givato il filo alli griti 45 del 13/20 quadrant si signi un punto four reto 30 m filo instrucció il sintello o avco H 1020 Q di drust libro e poi girato il filo 120 4. 1: 112: alli av: 68:30 del quarrant four det: Mit 5: 112 to filo saglio il pavalello FG, o aveo di con: evo si ficei un suno alli quali sve sun: ti si trous il censro conforme la regola geometrica il segna 45 16 l'avro OP Fello miriona l'eon il mé: desimo cinovo alarganto il compasso si le= anino de alori MIKI, come sui piace à 30 68: 1n: 3000 proportione fella wopost figure per la distinsion de mesi Estani celesti nel midesimo modo poi si notino sopra dear melororiona al alon pun: ti di leon nevgine, gemini sauvo, aquevio seorpeon pesse lagit: sus signo to, unevo co, V, ==, ==, >c, 8, II. of, my, m - S con le lovo divisioni di grade 10 in gr: 10 con apporisi nella figura che faveno sivando sutti li suoi aveni apparenz ti che passino la linea AB del quodranor alla qual linea si fiz ceranno due saralelle RSTV per notavui li segni con li suoi gradi ouero mesi egiorni tanto in queste quanto in quelle di MNKL co fatto di piquino a segni d'arror delle ort broinc eme. trasportino nella linia ortino FDe nella Melrorana EP circ per le on gnella linea ortica Jono gr: 26:17 di @ Word 10 in gr: 21 di & Word 11 in gr: 11 di ung li 12 in gr: 30 hing le 13 in gr: 19 hi = U 14 in gr: 9

di m L'li s'in gr: 3 m: 43 hir. Nella linca poi miridiana il punto Ville ort 17 è in gradi g di 8 dille ort 18 in gradis.
30 di >C le dille ort 19 in gradi 21 di & Fatto cie side:
uono notore tuat le alotse delle ort servendosi dell'oli traseritto tauolo à covoi 24 girando il filo logra li gradi del quadrant com li 2 fato inella linea mericiona segnan: do ogni punto con la sua ono, mà appavente sopra tutte li pavallli srouando poi il censo di sir punti in su pun: ti per sirove le line oravie ansembridiane mina exposite somenorane le andministrant si elgnino neve le pomendiane con sunti, ouero vosse, à di altro colore; mà perche dette line sono irvigolosi ricircono serò più di or munti, ondi posto un sicht del com saus in A et con l'altro siche wara la pun ti ville our ortile in FID si signino maletti reun et voul Di tradiosanno con l'aince anocombitocone saranno tanti pun: ti fet li quali insième es gl'alon n'en in m' in tre si segon: vinno l'aince paralelle quali naiceranno principio nella li: nea miritiano our le anoundritiane del mirisimo numero finiscono, come le 17, 18, 19. Fornitt le linde si novino à nui meni orany. Formeso l'orologgio di facino logen A di sopra Ghi capitelli di uguali grandigea il alorgo di faciono poi dui forami piccioli uno nel ca sistello ri A et l'aloro la Gi d'ugualal: sette con una morgarist impirar e promotino et sain formi: to l'ovologsio.

I blende to serve l'ord j'estend il filo di set con la marghen: glio, chi il filo corra psir li lince col ca piocho A nevso il sole e s'abassa e s'alka à segno tali chi il sole enon per il for A et sustiffel for G; cio fato si févir il filo chela morghenon mostron l'ora desiderato. L'ordoggio fabilonico dil simili dell'italiano musati esto il mi: merstelle oras usno on ilas ona la rores et c: mi all'usama Francise, uolgan' assionomico o pur a sien, ques: to ovologgio sarà più ficile non factivo oci bisogno linite sombitaine.

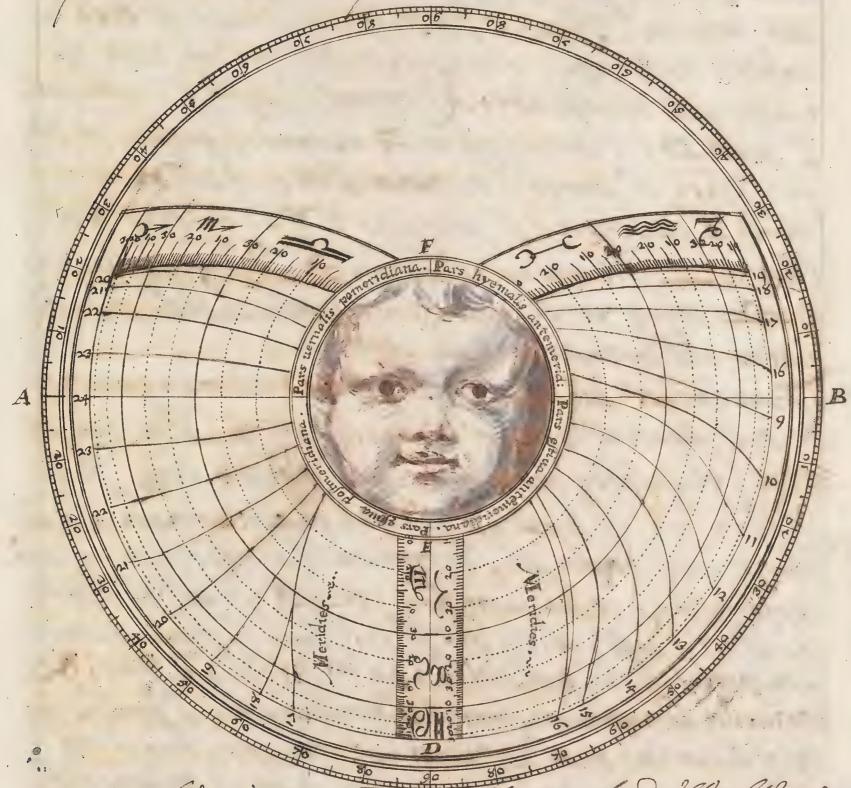


	,			-	1 1		1		
Altezze dell'ore sopra l'orizonte del tropicodi Dagr:49									
Ore antem:	9	10	15	12	13	14	15	16	
Altez gr: mi	3:56	13:33	23:4>	34:19	44:51	54:53	63:24	68:13	
Ore pomer:	24	23	22	21	20	19	18	1>	
Altez: gr:m:	0:0	9:16	19:16	29:43	40:18	50:38	59:59	66:46	
Altezza de	ll'ore	Sopra	10120	nte cli	el par	alello e	di ele	114.	
Ore antem:	10	1 1:	12	13	1.4	154	16		
Alt: gr: mi:	8:25	18:40	29:12	39:46	49:50	58:34	64:14		
Ore pomer	24	23	22	21.	20	19	18	1 >	
Alt: crr:mi:	0:0:	9:40	19:58	30:30	41:0	51:0	59: 28	64:36	
Alt: dell'o	re sop	ra to	rizont	e del	parale	ello di	moet	8.	
Ore antem:	11)	12	13	14	15	16	1>		
Alt:gr:mi:									
Ore poni:	اعتلفت المستحدان الأ								
Alt: gr: mi:	0:0	10:29	20:58	31:24	41:9	49:26	35: 0		
Alt: dell'	are so	pra l'	orizon	ite de	1 para	le: di	-A-10	et T.	
Ore ante:			15	16	1>	18			
Alt: gr: in:	10:33	20:42	30:0	3>:45	43:5	45:0			
ore pom:	24	23	22.	21	20	.19			
Alt: or: mi									
Alt: dell' o	re, sop	ra l'or	riz: d	el par	alello	di 1	n,et	x.	
ore ante:	14	15	16	is	18	19			
Alt: gr: mi:	4:33	13:49	22:5	28:30	32:30	33:25			
Ore poin:	24	23	22	21.	20				
Alt: or: mi:		1.57		L					
Alt: dell' o	re sojor	a l'ori	z: del	para	letto a	li of	et 🙈	$\approx$ .	
Ore ante:	15	16	1>	18	19				
Alt: cr:m:	1:10	9:40	16:44	21:53	24:35				
ore pom:	240	23	22	21	20				
Alt: or: m:									
Alt: dell'	ore so	pra 1	ariz:	del	paral	ello d	i 7	٥	
Ore ante:					20				
Alt:gr:m:			17:34	20:49	21:23				
ore pom.				21	20				
Alt: gr:mi	0:0	8:8	14:43	19:15	21:23				
The Constitution of the Co	the state of the state of	The second secon	CHO CONTRACTOR OF THE PARTY OF	and a grant	and the C		and the same of the same		

ouments ser far un l'vologio solar in forma di sherubino as ogni usanza d'ori italiene, babilonice astronomice, e slattestrice.

opra un foglio di cauta ò alsoa masteria li forma un cireo: so or grandes a à tenflación la misso del quale si viside in rue quarrante come ABC' tell obrasente figura eciasele: buno di essi si dicioè in gradi go comincianto la humentio: ne da A et da Ci stasferendo ancho sopra di A et sopra di Ci quan: ti gradi faranno fisogno. Si tiri poi un'altro civedo mi: hort una costa di colocho come Do più appresso B da depa: to è la Mor des semidiames del circolo grande come EF plvil poulelle à avide è libre e gl'abori inscrions à quelle per server le sorti dell'ovologgio cioè ansimentano so: meriorano estica duernali et segnata la linia E Di trassoron la sua lunghezza sossa un laso di que conno à square come K. L. wel quadrance FIGI sotsoposto in tanon dis: tonga ta II che socci la linia econson prima per gr: 23:30, ségnantoui sopra li ort ségni del Jodines e masserintentinés: In linea ED dell'ovologgio. Fatto questo si segnanoli civ: coli oseun 2 delbili che appena si ulgghino per li pun: ti de ségni ni 8, mg, m, se et c: soi mériant la facio: la dell'alterze méririane per essemple di gr: 45 di Polo pos: to qui à dietro à covoi 22 polsa l'altiza à di Tehl sono. or dette civedi, i ginte bitto filo nelli gr: sopra A fino chi fagli il civeolo De ouevo tropico não si nota un sunso; l'is-Uno si ja ancho sopra il civeolo Co or DC piglia sa sima la sua alston mérinana che sono gr: 33 m:30, l'étrous nil: ligr: sopra A si fi un sunto; nell'istesso moro con la moderie ma alovero ri gr: 45 oi V si notono due punti nel circolo calla

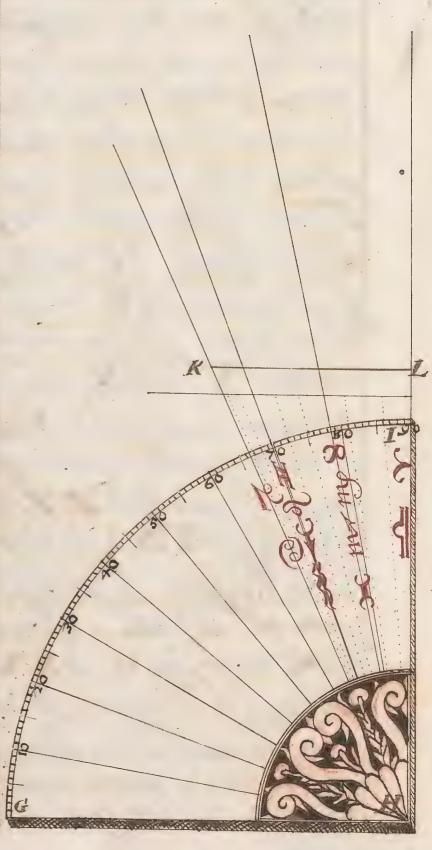
l'alla distra et alla sinistro é poi nil civeolo oseuro con l'altista di 8 ct i tersi nil civeolo D con l'altista di Q; e surato il centro alli tri punti; o per régola o per prai fica si segna l'aveo e con il midesimi anche quello si pra CF per l'alince ménistrane uevnali. Così trouso il centro alli trè inférioli sotto A et ancho à quelli sotto l'asi segnamo il archi per le méritrane estine. Simi-le ci segnamo il archi per le meritrane estine. Simi-li punti si notano anes per caracino linda di ora conlè



proprie alserce i serviendosi della saus la dell'alserce vell'orr che servi ser il quadranse quale faccolè è à caste 25 quali orr decesno notaisi sostra i proprie socialité circoli come si flee nel passaso quasoranse o servando soi =

ma per l'antimentaine estill nella fort BC et uernali Topen i'le poi per le pomeristant estiul in AB e uernali so: por A. Li sunti dell'ort ortine qui non sono nicessari, Mi solo quelli d'elle mensiane, sormandole arima nella linea hi Slans ED, e strasportanooli alla lima moisia: na col compasso val centro de cerchi. Doi per li ori pun: ti kli mbesimi numen si sanono gl'aveli d'quelli che anno solo due punti sidignano con l'appertura dell'arco fin prossimo. Fatto cio sinstroducono li misi in ED, ca: uantoli valli signi e strassorbandoli est com sasso dal centro alli lurchi lovo. Novoine de segni è il sequent. A suns De il svincipio di de estque là conque in cin: que granz il secono è di estil thiso è di De et il sunto E visen rento e il svineisio d'Vil scondo di 8il flogo ni I di nuous aséntento 20, Il mo l'esemben do my li misi i instrucciono in ricei in rilei giorni chi corrissonoono alli segni. Finalment vicino alli sunti FD duono aggiustar: si out suntine grossest villuate soco sin della sua gro: sessa delineardo aneko nel circolo siceiolo una faccio di hembino, le vieni ali sovarno rapportsenvanti Clinte. ovarie: Will constro soil instroam lin fils di acon con uni milganistina et len siomfino atrecaso eta superi il civio: la dell'ore i sorà fishiso. Ser il basilonico fossen mustor a numeri dell'ori cioù chill assigno ort Il sa signo sec: Devicendo le ansementione Milesomentiane d'Esombrition ne file antim: tutto all'operto dell'italiano. Der l'ore Tor osoronomiche I planesarie si fa tresto il mestisimo, ond si sorrebser desenver une in un'ala el alore mell'alore desenver une in un'ala el alore mell'alore del alore della tauell'sui surpric dell'alore de notoris nell'incligation orologis equenti.

Se-	Bor:	w m/	THE SE
gni	Auft:	C Mi	G1: Mit G:
0	Gr: Mi:	Gr: Mi:	
,	0.24	11.51.	
2	0.48.	12 . 11 .	20.37.28
3	. 1 . 1.	12 .32.	20.49.27
	1.36.		21.0.26
45	à. o.		21 - 11 - 25
6	2.24	13 . 33.	
>	2.47.	13 . 53.	
8	3.10.		21.42.22
9	3.34.	14.32.	
10	3.58.	14 - 51.	T. J.
	4.21.	15 . 9.	
12	4.45.	15.28.	
13	3.8.	15 . 43.	
14	5.32.		21.32.16
15	5.56.		22.39.15
,6	1		22-46.14
1>	6.42.	16 . 58.	22.32.13
18	. > . 4 .		22.38.12
19			23.2.11
	8.50.		23.7.10
121		18.3.	23 . 11 . 9
22	1	18.18.	23 . 15. 8
23	9 . 35.	18.34.	23.18. >
24	10.20.		23.21.6
25	9.40.		23.24.5
26		19 -18.	23.26.4
2>			23.28.3
28		U A	23.29.2
29	11.8.		23.30.
30			23.30.0
G	Gar. Mi		Gr: Mi: G:
Se	Bor: mo	0200	073
T.	vinic: Q-C	00	



egola per formos un ovologgio altisolarin un anello. quadrangolo lungo à beneplaciós et layo à proportione della lunghet 70 comi e il sopposto ACDB, In firms à sene pesceso il linei I S et X V paralelle alle li: nee ABCD per poten nelli spati no farcis l'hore: fato la linea Ei F et signista poi la distanpa EB, ouen EA hi stosports retor dissand fuon del detto quadronst che la: và IK, e questa divisasi in go parti uguali che sarano prosi go, quale divisa si piglia nella detta linea IK ladio: santa de grasi dell'alstina mendiana del maggior giorno di quel tures, per il qua è si muol for l'orologgio per essen: pis est altina del sols de que que come qui en venestio que è quasi 68: 30 qual thurle à posta à corrè a a et pi= glista vieta distança pongasi in piede del com passo in E, e con l'also piese il signino li vice punor G, et I, et co: is perimens in F con la médicina distança si régnino of also rue HM unensou con l'our line GHLM. Prolungasi soi la linia XOXV ouero VP et fatto censio in Ver in X con l'instituallo de XI oueno VShi formino du quidrono XOT, et VSP, et queste si dicidi: no en sol parsi unuali con li puntiZi Pe, per li qualifi finns a panlette ZiZi, to Re Pa notavui a Lynidel Torines chet Stara il principio del qualello di capi: corno e canero. Il paralello Zi Zi son il principio di = 3 8 . St paralello Re Re Juni il principio 220 mm 1 8, ax V fan it principis di = = 1 et . Dique en la poi dette linca FIF si possono notari li gravi in sol sarsi uguali simmo di lince para lelle, se-ciò vissi dicliss ogni selmo in gravi dicci vinti, such se

31

come si opera nell'ovologio fatto in colonno regnandoria anco e qui gioro, l'el si nolossio li men e li loro giorni si secci il rimite comi si notoro nell'ovologio accinuso. Notati suori li segni del todiceo con li loro grati orieno li mini con li grome si segnicare no le loro alstret valla oriento dell'alstre dell'ovi ovi ovioro rali al Posto di gradi de analmento dell'alstre dell'ovi ovi ovioro rali al Posto di gradi de sono nella suo poralilo, si piglio la loro altreso chi è gradi 3:51 con il com sasso rossa la linia IR qui sa si sono nell'incrocio simo A A de detro paralello di cancio paralello et con l'alon si segnino roma il detro saralello l'ori q et con organo dell'ali svo comi si detto saralello l'ori q et con organo dell'ali svo comi si detto saralello l'ori q et con organo dell'ali svo comi si detto saralello l'ori q et con organo dell'ali svo comi si detto saralello l'ori q et con organo dell'ali svo comi si descritti soi suto e la sori nelli detti saralello l'ori q et con organo dell'ali suto ori nelli detti saralello la segnino anche le ore orsane in la linico menti de ori orieno il qui sotto comi sun nella linica minoriano. Forniro il

Ale Canal di Camero.

Ale Canal di Perene.

li guadranti fracciono la costa li guadranti fracciono la costa orcino la mon acciona anche anche anche per floro con le finiciora:

me AC et BD formando un anche per floro con le finiciora:

vie di venoro inestato primo o esso oro loggio dopra un cartina.

Li gacino soi in NQ due mi:

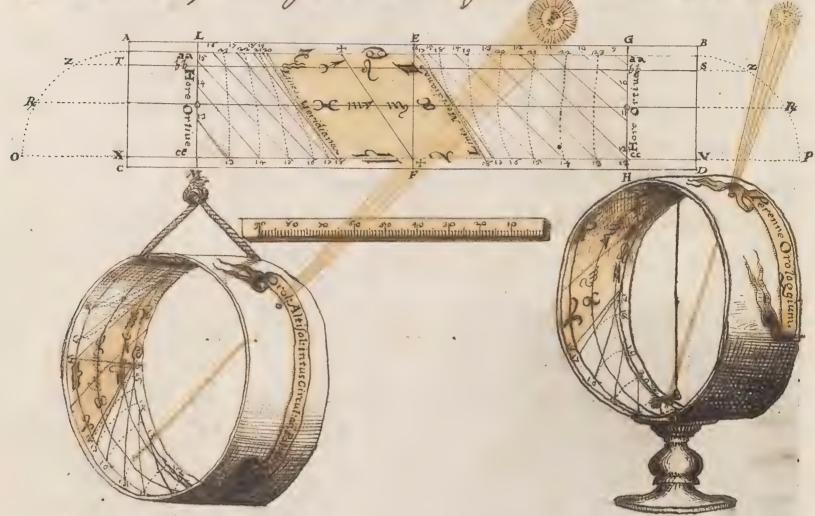
cioli fori ma acquanto sin ar:

ghi nel ri suori accio issuiro

pui facilmense senessasse lias-

gi del soil. Volins o soi es sevé qual horo seis mestanos un il vitto ancho si aus desano in delle modi cior asa cesnos un filo di sesa nel méro della comissiono oue più incolaso si fun di sesa se sino che i rougio del sole samondo ser il foro con è osposso per su samo soli rougio del sole samondo ser il foro con è osposso per su caso se samondo che più simila in mestro occero nel fine di caso se con que soli per conso che per simila in negli acon gras. I dolla si sissono se che quella sinta o regio acon gras. I dolla si sissono se che quella sinta o rosia, che sava svocasa da esso spira:

glio tavà l'on sichreate. A scando moto per meder l'ore sarà con il poner detto ancho sopra un siest mà est si moi nisile sopra di esto ginar à torno, attaceanto un piomorno con un silo di seste denoro di esso anello nella comissium incolato che mada detto piomorno à senire la linea EIF che all'ora sorà serfettamente à siom do sparo questo si gini el piede con l'anello che per li soro entri il rappis del sale, che mossitirà come sa detto di sopra l'ora desidenta.



Regala per formare un orologio altisolare alla forma d'un'

proceso di fair questo esto espera relinicaso al di fueri d'un' anedo non

è punso di fair questo esto dato di sopra mila formatione dell'aisto

è punso différente d'al moro dato di sopra mila formatione dell'aisto

è punso différente d'al medi linei perpendicolari II. VI et GHI un mocol
loggio et se d'ula tausla dell'altitre d'ell'ori possa à carri as si

sono pigliati li avadi per l'ansiedente distribui intieri comi int:

troustro neil presente una pinemata da medie de detti pradi petr qual:

liuratio oro. Les essentis uriendo esponer el orolo di campo un:

timericiane chi la loro alurga intiera è gradi 13:33 piglianos la

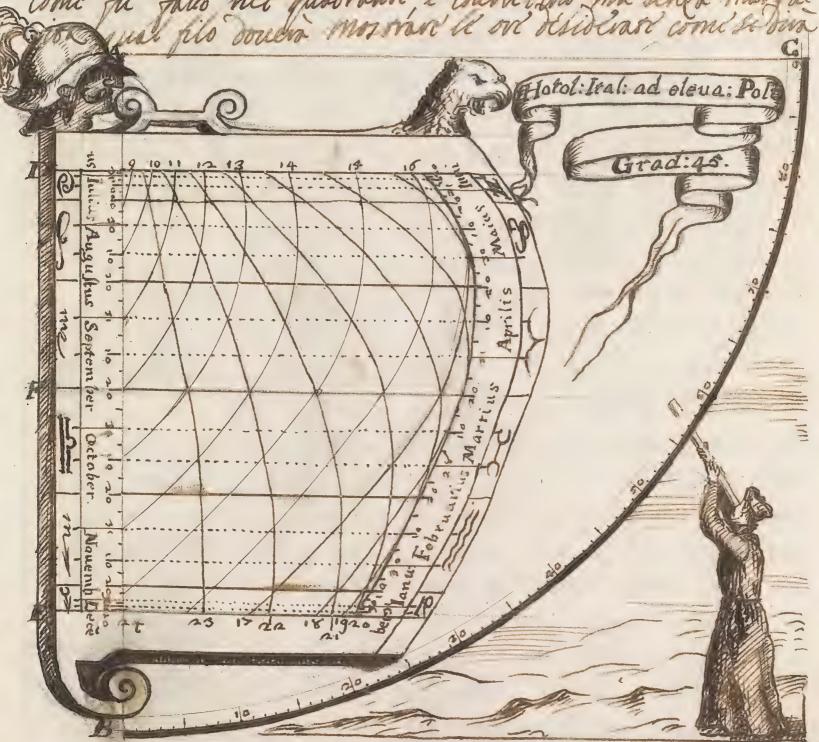
meta di detti pradi sarò file ori 10 gra: 6:46 et deida mittà si

moto.

nota per le vol 10 di caneva come pure nolendo segnan de 1> pomendiane di cancer si dicide la lovo alstiza chi è gradi 66:46 der mier che sono ar: 33: 23 ét questi si moto per le de la conen de con se fa di susti le alsor ove. Gires poi le on la lineo ortino et menirano ni pi il mesesimo che ni frece nell'altro pariato anticidente anello. ranolittà à conte 31. Der conoseer soi l'or nel présent protognio, si piglia un Filo ouéro corronlino et con quieso pi astracci l'ovologais uni: to pero prima chaliato nelle one teste AC de BD, Knendo souses mediana il detto fils l'anello che il foro R viceus di ma: nien il vagnio solari ene ariporti per vita linea milla con: quentioner ruen salvamento monto vone vima pir salvato, nel quale aceiò meglio ni discerna il tromine si vonicia im: primen you stelletto i qualche also semo essendo récèssavio che con l'assissi per connein qualities dia ora; il che fatto con describera I attracuersi il detto tilo per la larghezza dell'ancho perchi quella una che ma in osso tartiata somo il spacio nel quale è notaso il detto semo sanà l'ora vices cara all principio di detto apreis è nel mezo o seur nel fine de sin ull principio, nel mezo, ouen nel fine del segno si sistrocia es:

Her formar un Ovologgio alla formo d'un arpa a qualsinoglia usanza d'orc à quelsisia usanza di Lolo. quadrante sopra la carta é si tricise en grasz go co: olstaseritto à care 24 l'estroseritto ABC et fatto il punto D da A quanto prace alla oussanse in space of AD at in meso al finno lines paralelle con A a non M Frasporta sopra il lato d'un quadrant come à carte 29 ési ségnano distance li segni del Todiaco come a in questa linea FD. mosico de cancro, et le or capricorno, le ruisioni sarabilit acceptions che south fauro concro sease) Alt: meridne Gv: Gr. Alt: menid: Gr. Sten Signi Colisti de ne Sagni Colosti de de de Sicgin Sign Segn Cor: 43. 76 23 130 30 30 :30 50 20 :53 10 22:545 10 24 20 20 20 121 20 20 23: 2025: 10 2028 10 10 10 26:48 48 3> **3** 24:48 <del>3></del> 3-> 27:13 30:13 20 20 20 20 10 10 359 10 20 3/2: 10 10 20. 20 10 20 :30 33:30 177 1227 J-C 35 m 712-J-C :30 3>310 20 10 20 20 20 10 10 41:12 20 10 20. 10 5 5 1 45: X Y 0 0 48:58 :\$8 50:58 20 10 51 20 20 20 10 54:50 5181:50 2052:50 10 10 10 10 20 20 m mz my .30 56:30 mo 64 62:51 120 10 10 59:51 20 20 10 10 20 20 65:45 10 0 30 68:30 :30 @ 30 73:30 00 30 >0:30

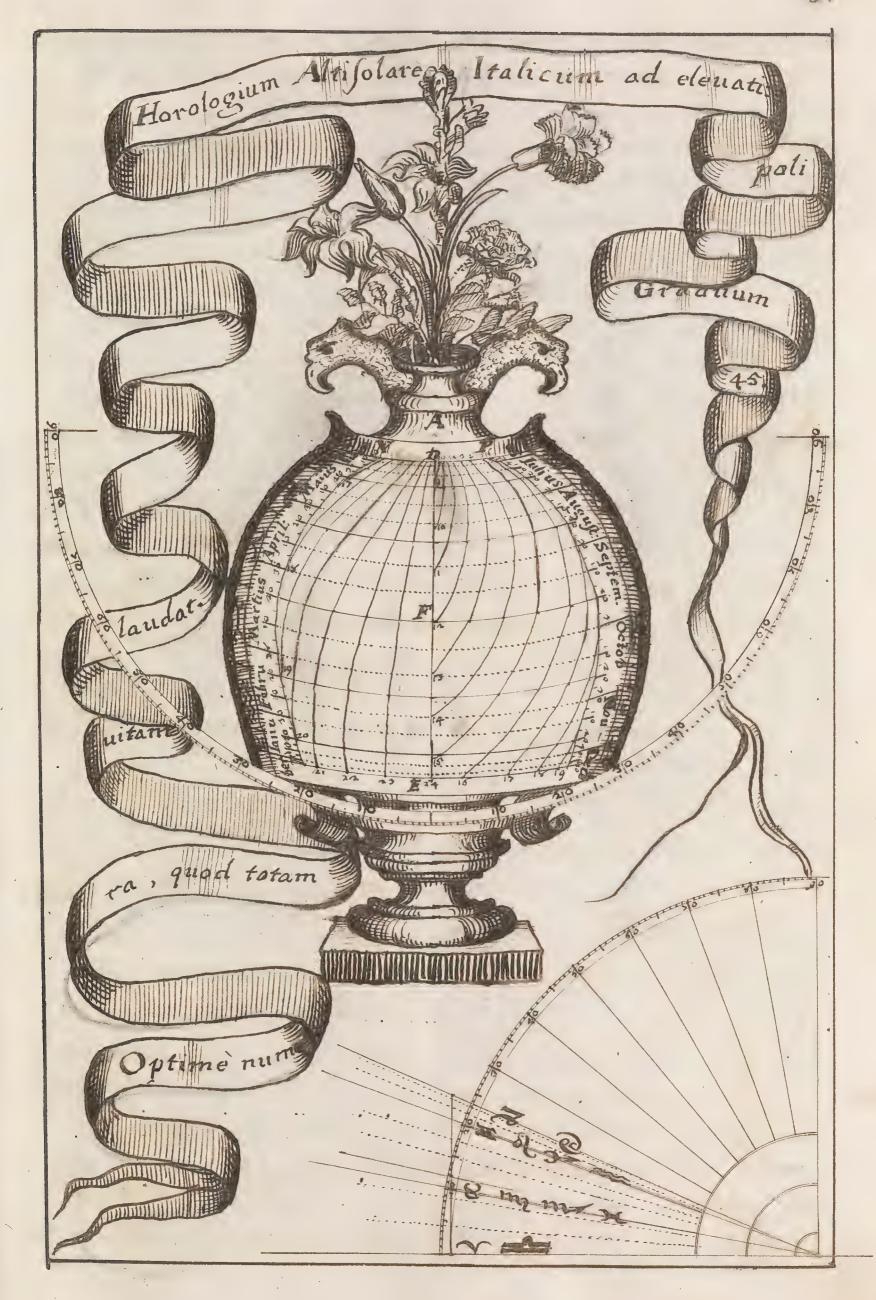
Per alripolaris présente nella gassara faccia foi comé si visse, et operò nelli saluate ovology a quaronna é chemieno segnan: vo la linca meritirano di suo centro e semilmentri se segnano si punti e since ovarie si amtémentriane comé pomeritane im trato é per futto comé jui messante la saubelto vide atrife el à carte 25, c'ségnano trute le ûnel ovarie li segnano anche le sandelle sissi tilmente timno qui sino asse de deine rome valle linie ovarie, s'instrucciono por li mési asi lati, come viela sotroporsa sigura si fanno sor som A duéci pisteleti, ouero due punte una somo A et l'alone sopra Minterducino rui per sur su punte. Come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si fato nel quaronare e chem timo mà unea marsa come si somo si somo se come se



la parté Aniero il solé ché de filo sersendicolarmente corre ser le oré algando o inclinando santo ché il vaggio del solé entran: vo ser li fori ruero dando ser le sunté una faceia ombra nell'alorse e férmando il filo oue sagliero il paraletto se: quato ché tocea il giorno del mese ouero imaginato se non ifor le uni si giudica coma o pomendiana o anoi nelle siopriele: nee orbiri come soi il mese o giorno e il ori circo asso si osser ui cio, che si orse nelle chembino.

Legola ser formar un ovologgio in forma

ogni disansa d'ove. opera una piason o taus letto corbone o altro la organi: Dyna un remicircoro visiro in our quarvanti similià quello del passaro orolorio la separatione de quali sia la lineo AB chi notino à sérmide D.F.E. ma un poco più Contano I E et anco li punti de segni del Todiaco, donce si flee ned aven. Doi nella linea AB allungara si piglia un centro soma A quanto piace, noi l'hauemo piglia to circa una holo la distança EA sirche il sui gran alto un ricoloca compasso et l'altro al piento D si segna 07: curament l'arco del cancro eda destra et à sinistra di A B et col mescaimo censo illaviando ci compano si segnano l'altri per li sunti vi léone névoine libra che et ser visne Jagistavio e ca micomo che è E come la sequenti figura dimoson la seiando di lignar le deine per ora. Toti so: the quests pora elli fanto alla destra quanto alla sinis= to si notano i son allege mendiane segnando le rui linel' méviorant, similment si no sono le altispe delle le somentin: envinen vini in una zava qual i quali " m' nell alon come si disse bell arpo ! lamis l'on si segmano encoli sorali'lli apparente anche serie dein Vegrasi de alli franchi si rispongono a men ope: vants nelle isserse monien et forme com'qui is to chiesament si fimoson me soto essempio.



Noto di formar un ovologgio da stili senza calamisa: in forma ouale as ogni usanza o ore ta Kofilo Bruni rato alla luce.

i forma simo una righetto ni carta li lumperer quanto si mole l'ovologgio qual righetto si chismo Fe si vinor in ranse parti uscali almeno quanto e la maggior om bra mentra no Vi anero che al Bolo di gr: 45 sono purts 30:28, mo is the viniver almeno in 35 parti per poter houer su epolis nell'est operationi, piglista poi con il com passo la vistana di tett perti 33 In forma un circolo sopra una corta o alora masteria e questo si truit con la socissa appertuso in parti e poi ogni poste per misso che sann: no posti in per a in segni de Torroco nosansoui le cont: this o segni toppy come a nell infraporto che il sunso A six il principis di capriciorno de il secondo alla ocion d'inistra aquano e d'alori per orgene un moro tale che in Bainisca comini en poi sirriando à vierro notini cancro d'où sut: tout le sorti lione et pl'abori ciasentour segno por si vivin in the parti per le deine de gravi e soi pet mette ¿ inocagino finalmente in & cio fotto si filmos la righetto per is punt I con un aco in E cintro de circoto e'si consued la sua linea douciale in A princisio de capit corno e tolor l'ombra menistana di ca encorno dalla tà: ustito del mounis polo de man 45 porta qui sotto che epar: Janola dell'Altezze merid: de Segni celesti al Polo di gr:45 inobre. 8 7= mm-c 7 = 78 legni celesti

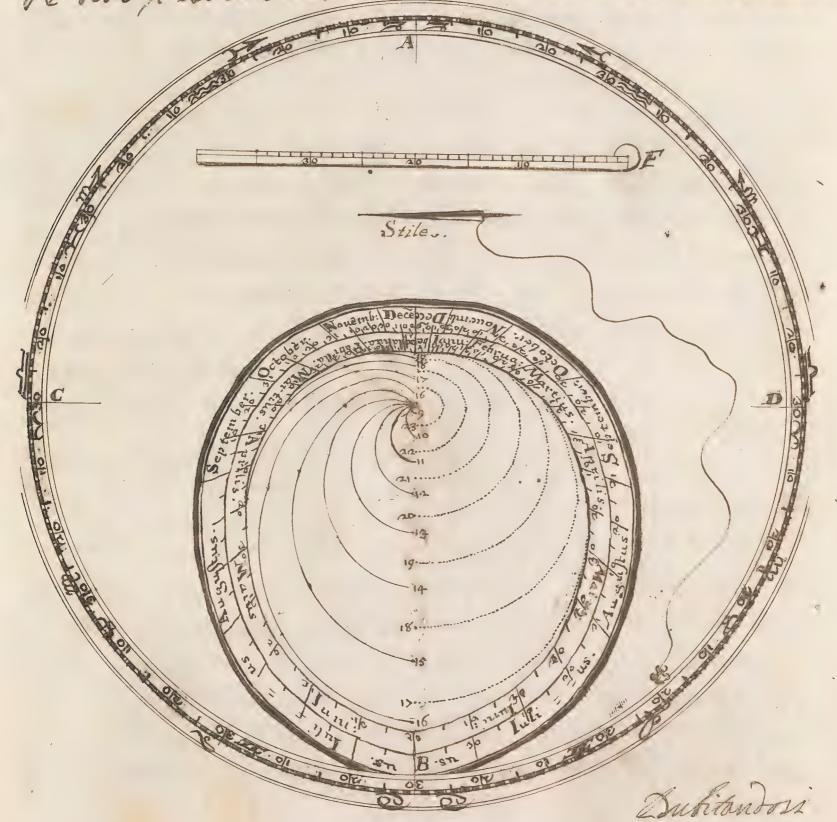
Parti minut 30:28 25:58 18:17 12:0 7:56 5:324:43

tiq: 43 é numerasa nella linea pissa nel centro, como sio d'aquasio uelso C con l'ombro d'aquasió si norte un frants é l'istim anée névo D'est istisse mariem ctor: siné respis si notono suità li junti dell'altitre mén = vine de segni celeste di sor in trè è somatole il centre

oper pratrice o ser vegolo con il compano si segna la linia mensione che venira circologe in forma suste; nell'is-tara maniera ponendo la righitar à cadarer segno del Todia co si notano li sunti dell'ombor' dell'on la tausta à cost del melente libro notando à cautella futti lisusz numeri dellebili ponerso l'on menisiane nella paroci A C'B e le somenisiane nell'alora; savimente i punti Ti quelle che serminano nella ania mentrana, il che frans si regnano le linee curu ni sor in sor punti no: tati del meresimo numero avina oseunmente e por ui: sifilment per varli to distist proportione conforme con Dempis en le fina con li numera al principio delle line. Dissi al ri fusi della anta merdiana li elgono delli: will simile it esso per to rissonistione delle men i quali s'instructuono de suit de sursi di dilei in dil: ci giorni che corrispondino alli legni, i andi per Torisco, forma nel circolo del Torisco trasportandole soi à sun: to per punto con la linden copia de proprie linee notan: To a numeri of giorni, little et omi cosa simile alla posposta figura o assempio dato, doppoi si gorma un stile d'ottoné serviço parti 12 della linon è un poco di più per imprimerto i sorovio nel sunso E cenoro del ovologio al proced del quall s'attrees un felteto di Leva con un sione bino circoneidendo un poco il dello estilo accio il dello pelo où leta pour gast il suo officio come è quello del porpos: to esemplo ¿ sur com pito forologgio. Ber l'usant a soi tell'on francèsi et antiche questa oggi di different cama servento il or anochientiane an: Es ser le soméndiane. All'usango poi sabilonica meni: Refor al consunio dell'italiano, siglaindo li sor as per la prima le sa per la seconda e così un discondo.

1 ///	C					44 4 1	~ /	1		
Tauola dell' are Sopra l'orizonte nel paralello del Cal pologras										
Hore antem:	9	10	THE OWNER OF THE PERSON AND THE PERS	12	13	14	15	16		
Altezza E.M.	0:48	2:53	5.16	8.12	11:55	17.5	23.58	29.57		
Hore pomer:	24	23	22	121	20	19 8	18	17		
Alte: P: M:										
Tanola dell'ore sopra l'orizo: nel paralello di I, e										
Oreantein:										
M: P:M:								A A		
Ore. pomer:										
Alte: P:M:	0.0.	2. 2.	4.21	>.4	10.26	14.49	20.20	25.16		
							le:din			
Ore anten:										
Alt: P:M:										
Ore pont:								51		
Alt: P:M:										
Tauo	la dell	are fo	pra l'	oriz:	nel pa	rateia	li Y, e	<b>=</b>		
Ore antem										
Mt: P.M:										
Ore pom:	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE OWN	The state of the last of the l	一年 日本	WHITE JOHN WAS AND WIND THE STATE OF THE PARTY OF THE PAR	DATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR					
Alt: P:M:			The second secon	PARTIES OF THE PROPERTY OF THE PARTIES OF THE PARTI	Chinamater Conscionary and Chinamater Manager and Conscionary Con-			•		
Tand	la del	l'ore	lopra	l'oriz	: nel p.	parale	: di m	-6)C		
Ore ante:										
Alt: P.M:		AND DESCRIPTION OF THE PERSON	AND RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	317/413	No. of Concession, Name of Street, or other Desires, Name of Street, Or ot					
Ore pom:	A STATE OF THE PERSON NAMED IN									
Alt: P.M.	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, TH	Company of the Compan	Mance: Left-chelleftellest effektion-character practical	(100mm)からおいまたのでは、100mm) (100mm) (100	INDUSTRICTURE TO GUIDACON AND THE RESIDENCE	garan yanda ayan dha wasan yana salah kumu da da c				
						aralel	di o			
Ore ante:	A THE RESERVE OF THE PARTY OF T	our restriction bearing Lands on Call	STREET, THE PRINCE PROPERTY OF PROPERTY OF	Secretary Control of the Control of	estimate the second of the sec	and or the second second second	The state of the s			
Alt: P:M:	-	A PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN	The second secon	The state of the s						
Ore pome:	The state of the s	The state of the s	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	The state of the s	dephysics of plane consolidated approximate Approximat				
Control of the Contro	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	AND THE PROPERTY OF THE PERSON	And the contract of the contra	the service of the second	THE PARTY OF THE P	ten until desidente i errijaktet il idense. Ainte				
Tauola dell'ore sopra l'oriz:nel Paral: di 76.										
Ore ante:	A SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	And in contrast of the last of							
Alt: P:M:	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Some or the second second						
Ore pome:	make the second second second second second	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE PERSON NAME	THE PARTY OF THE P	ACA, AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P	20					
Alt: P.M:	0 0	t. AG	3.0	A 12	Ma DO	A MARKATE, MARKATE A PROPERTY OF THE STATE O				
3 23 6 F 0 9 8 2 0 1	3 0	1.20		7	7.77					

Polindo adunque sapér le ove si facei il tilo nel centro te à squadro con la surerficie dell'orologgio è di è mesono mosti so giorno si trous il di mune esvente nella savore della lineli minimiziane che hinno i numivi q. (0,1). (2 de. este è
trospo meso di nella parti delle arminiziane che per quesporto missi i mesi due ustili è ustrati le spasa allole si liua l'ovologgio in taglio ausuri la faceia in mo:
Vo chi il filo caro perpendicolarmenti sopra il giorno
Vel mese sistousto e leggiermenti tocchi la susperficie
senza appossioni attera se lemba del tilo non vice:
ne ditto sir il filo si muorii en la persono alla
parti in moro che descino dinta e trando il filo esme
j'e vitto l'estrimo rell'omotra soristaro l'ora descidenta.



Babitandosa uscin à merzo giorno el si passato i no es pintino le ori due uschi con l'instruale d'un quarto d'ora peter nella l'econda usco se l'ornova savà sui linga che hella primo non era sassato mà se sui estra era quatato il merzo giorno -

Juesto orologgio quonsunque si satiens da fore saia seio son:

To sui commodo et utill fehi con uno seolpiso hel rame

le ne sotranno itam son censinaio che soi incolati irpia

tauoli's altro se ne sotra serciir et il simile si sotra fe

ce del altri già nel sisente siori resento è da resenuersi,

ome sun gicentoli lo sio una costa risotti in apolicen si

sofra sivil medemo.

egola ser sormor un orologio porsatile da Still for un alstra de solo Chiamaso delinovo ad ogni usanza d'orc. opra una covos o ottoni in formi un quodrate polito come ABCD, poi sotto il lato AD si Avino le due som well MIN, IK e pariment nel meggo di eno le due parallele EF e il dice alon' somallie OF net spacio Ville quali and ? ranno nosate l'on mà nelle due spacy MNIK si nosaran: nolignoù e segui delli mess ouevo li giorni di ditti mess. fatto poi centro nelli dui punti QR con l'instiruallo di QO rueio QP in finno li due que ovanti SP ouen SO, quali quadranti si dicidino on uno di lasi in nocce parti usuali et per dette divisioni si tinno l' paralelle, 2 34 c: The soi una lindo ruevo viga della lungher 70 ri CK oulso 1B e gulsta fi di divisi in 31 overs 32 sargi equali qual lin. da fara IV si segnino poù li segni del Todisco nelli spaces tà l'esalelle MIN, IR cominciando à numeran'i pradi de esse segui valla linta de notandoli di 10 in 10 cominciando dalla per: Huernali per il co picorno et il elcondo per aquario il thro
per resel, et il quarto reo E di libra ristorhando in riesto, por
per sione rogistario requendo soi quello di E sarà di ariest
per la parti distina sanno semini, canero sornando in rie:

and and S

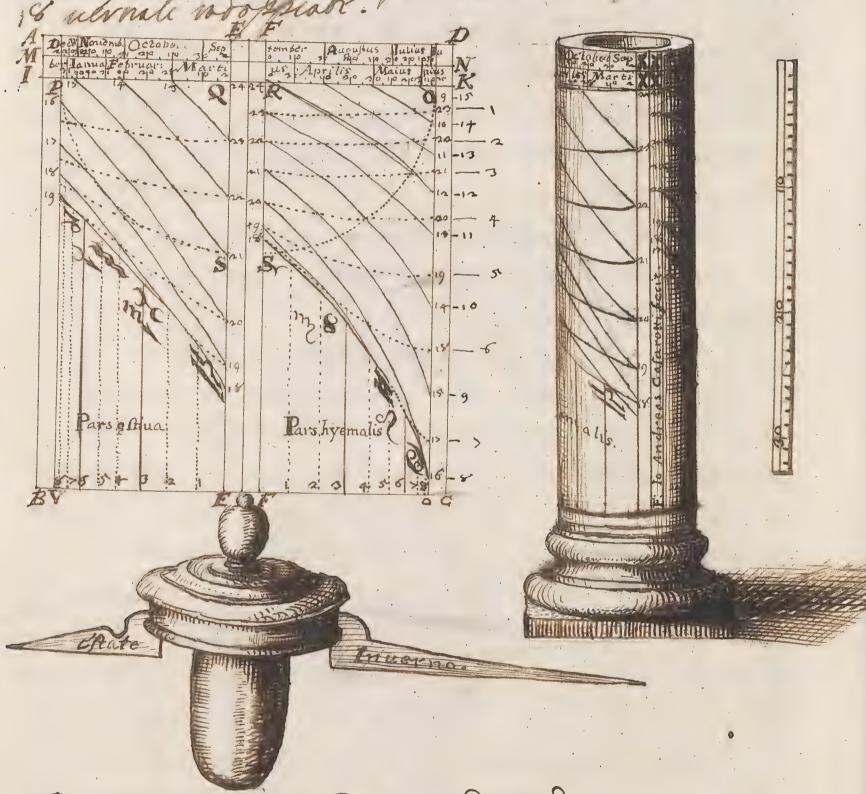
to llond ulvgind notati tutti li llani e gradi vulvo me!

si e giovni di troui la taudlitto dell'alstinze del loll per:

sem sio di gr: 45 di altima soloni esmi in Montitio qual

de sottosorto notata in tentri, midianti la tauda soci to à corté 40 pigliste soi la linea TV et applicate la Tauola dell'altezze merid: de segni celesti al Pa: gr:45 ridotta in ombre. Segni Colesti. @ of the ing 8 12 meson 25. Parti, e minuti 30:0825:58 18:17 12:07:56 5:324:43 test di cosa Talla linea Korga la finda del grimogo: Vi canevo chi'è parti 30: 28 11 segnino detti sorti sogra Vetto anco, trasportata soi la rigo ali gr: 30 di concro cio: è gr: 1 di Cione e gemine si segnino parti 23:58 c essi glal: In justi seri 28:58 seanns notrasi som il samillo 6 it simile the si to presh altitle se vine for are no so! il ord novando li punti medi perselle midiansi la vallo: to à carre di quelsto abro juina nivotto in tarticmina: tà chi è la réquent à carte le linie 0 Prons le deut 800: sici D'i carero Pri corricorno E et Fh deu equinosy E di libra et F'hi anist, & sil mendiano d'inciento et SO il mendiano estius, il stilo Fechi dell' morson Robert sol dud ener mobile é deu ginosi é cominon es ses la lines IK ha sua hunght partiel over me punto Quino al sunto ville ord (8 VIll equinotiale santo à casase quanto & inverso mi sen'il on vermi vengono trospo soviti c'con fuse su rice noton' le lon sunti som le sanletti, facendo che ogni de sunti della linda siano un sunto, dehi il soili sia alon sanso sin lemgo ri quillo es: tino. Satanola ville sarsi eminusi dell'on è à court all'aboter solon des 45. Circa il na sompion l'on ilo: pali cioè che d'ogni dell' sunoi se ne compune con come si disse accio della on benghino siù distinte si sonera les:

John sio moterdo nosave le ori 17 de libra che esono nella talula sarsi 11:13 questi si nasogniono e si nosano me! viano la linta in vesta lintà dell'equinostiale il sunos alle sarte en e e chi es uno propriente le strili sua la della arche nasognione il strili sua la Voucera esser lungo dal sunos Re sino al sunos dell'ori



hi molère soi in mele de régni del Todiaco régnon li me es egiorni si drucia o merman la vigota de drimia jui ordio la also siste associoques chié sui vicuro in qual giorno di puel mest ensoi il régno del Todiaco ser cisem sio in qual grono giorno ensoi il grâmo sor d'anior de sucro servisione d'also segno, a di marro ser anies 21 d'april ser servisione d'also segno, a di marro ser anies 21 d'april ser

fauro de 22 d'ottobré per ses sione &c: notando di dici in dicei giorni cior 10, 20, 3 di masso 10, 20, 3) &c: le tre francisco come nere sono le anormendiane é le linei pun: tak como le somendiane d'eoù sava fatto d'oroisasción cerenoro nelitaro esi ver consteer i on desidento sisona sapinstant il stilo somo il giorno o grado d'ene il retto oro: Loggio sia ser sendicolant girando fanto l'ovologico penoche omen di esso soilo de serpendicatan all origonor chi con à sunta mortrarà l'on résidents. Questo suditto ovologgio è italiano che i das framontas del Low all also framsusan': i linei del on's trians or tot in tot sunti equando vanno so amense den zunti si timo con la médiciona vistanza de com seus della cinca sin mornino : e justo ser le soi sunsi non si collect ser with della vigora romerciea si procura firar & ser mation a ma d'ificile en vengnino quest. Der seinar soi e or nella linea orizontale d'nella mendiana riosserui à rigola in servata à carte des coréate trastato d'est fatiloniene si stonano in tal moto ene le on assigno on uns le 22 on par se: con questo sero en le somen: risal sono dorsimenticané e le ansimendiane dicensano. ( Vologgio assonomico si vind sici sacció i formarlo. come sur di hanesavis seni on' antimendiani servio: no once de somenoiane e quanto est detto va to questo ono lognio Cegola seer formar un ovologacio da soile Char colamita stripo and ad somi sorse Von si isalisme come tosionique uo pari é ansiené. Printan in quatro porti unusli cirè in quatro que sont et printante uni mondi jo che incomenciano

là Buerto A ci uciso C', denos il quai circolo di desenzui il saraille grame, come sun da Duerso. A ce uerso C, os desen: ui beisso il circolo come tissi il canello gramo o quadran: folo FGHI, e soon il semidismero BD li due quadrani you: venti OPQR grandi a Senspeacito sen grandi chi's: no anero a sacci dengono seu armi no sa caso che sia: no i samilile sue curti o seu sungai en as soni moro o: peratione è semme questa. L'orinidono soi le dette questran: ti in the with agusti come O STP, ct QNINR Indi san: ti delle quali de racino casier de sanelle ser sendicolais, che sono le segne del Podices, nella distanta delle quali in zi cins i semicio en che il maggion san canevo il siquen: ti l'en e remini l'Asso utraine e fauro et il sin sicciso avieté come un falla sova ogista il maggiort sava ca: ricorno il deguenos segitario è aquesio l'altro seorsión e Here ét el sui riceis sion. Com quest sandelle? Semicircoli usano regnost il line mine; Certimones: d'il fa sassan' un fils sottill nel cunto E'He semira = meno che soma giraria attorno detto circoro ABCD qual filo servino per mostron lignosi dell'aitizze rellondà Visenuevis en com quelle soll in la truota à fait? com susasi solo per li su sunci conen anies d'ution d casicorno cioè ser à vue societ ce quinotiale out us leuro fosnicoré queloso mo loggio si quandarà à court doul l'at: shows to truste will a stope onine at bouch sv: 45 f coon: un senno come qui in vienesto l'orologgio Faliano? tantonico. Novendo deurque notare for antiméndiane pelli seria sornali, cioè estini, quest vinono notami nel questioner CDE el someristant nel CBE maquel:

ch' esmérissant nel quadrant DAE quali voueranto ser unt petr (inverno, ser novan soi le antiméritant àtriel si tonduci et silo nel quadrant BE per asem sio ser son que son li y: 3:56 si sacci un sunto nel sarelles di can: en vant et filo sague des dapelles el sateso si escer em l'on 10 sequitanto con se ordane sais ed ore se pri si intorni ser no tan' gl'altri punti dell'oristisse nel posalles delle son es son este son este son el son el son el son? Fatto que so se trono da una sunto all'altro dino al tom? The core va an sunto all'altro della moderna evo ciò cio da an sunto all'altro della moderna evo ciò cio da an sunto all'altro della moderna evo con si segni nor ai fanne de sa solo este che ella coni minerale della son della son esme chi al son esme chi son: menti di sono della son in maran es di lloros comi chian: menti dimasta la truoletta de cost nella nella linea menti dimasta la truoletta de cost nella nella linea menti discona some nella menti di menti di menti nella menti di menti nella linea menti di menti di menti nella menti di menti nella menti di menti di menti nella menti di menti di menti nella menti di menti nella menti di di menti di di menti d

Timor l'oningio carico si san l'astero ser longio cernale, nonindo nelli sandelli li canteri delli segni o serviento di medelmi peri non conosectere li conosecte, apabrica del susensi d'orboscio l'o sista nell'obrasent-

Terminati ambig soo oggi stius, è uivnale si tras:

Jortino diligentimente some due tare ut OFIIR so:

pro battor con laseiar un soco di spaceis à tutt due

et OFGR some latte con laseiar come dessi un so:

co de spaceo à tutt due some OFR ser softer recordo:

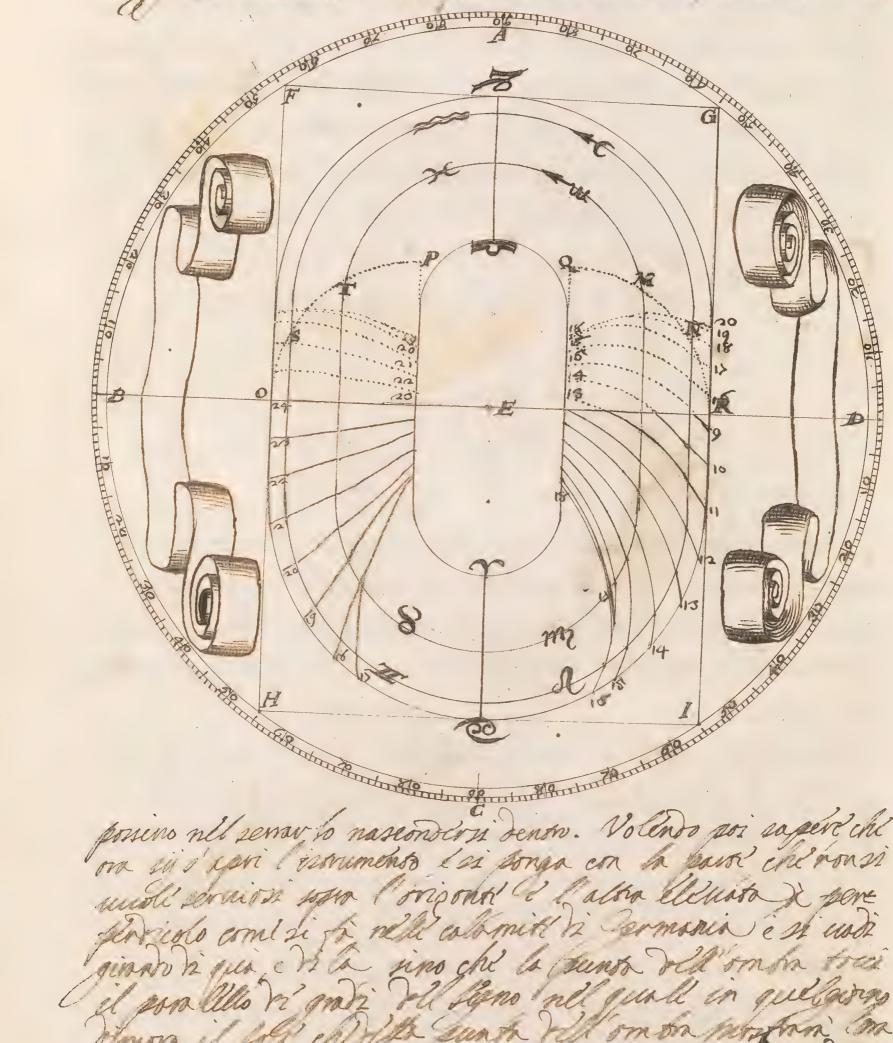
do notare il prose de signi o ucio li giorni de cadaun

mest, come seure anco ser sonct nel seento E alquan:

to de still à fene plació l'officio del quali san mo:

trasse

frant l'ombra d'éciociasa; dalle sarri poi IH et FGhi quinstino insièmé em out amuti d'ottoné o à féiro En Issino agrirsi d'acronsi conforme sono in sunto d'o: who fire a comit en out har fuce lette secio l'arini

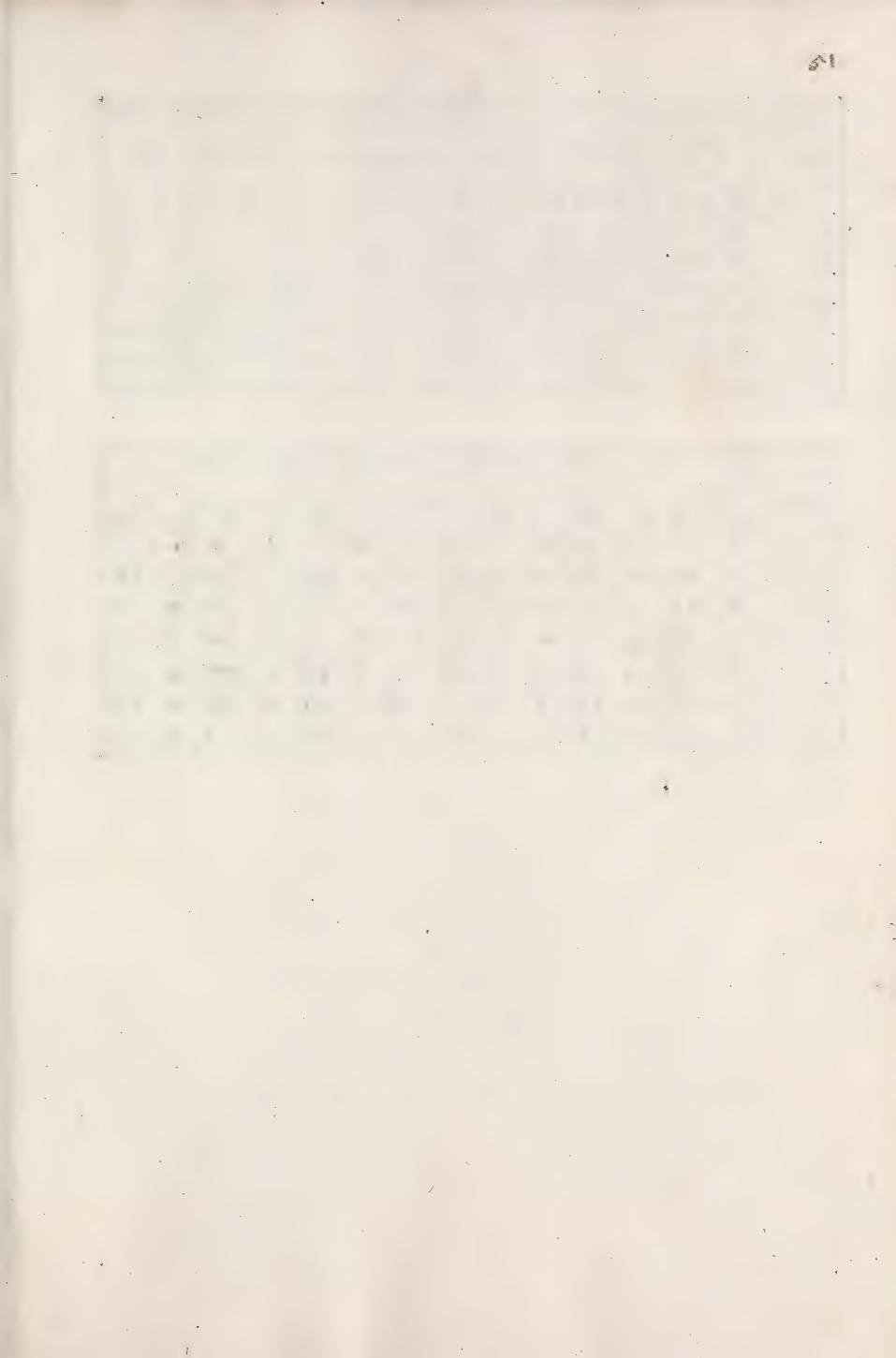


posicion nel servar lo nascondersi denon. Volendo poi sapere che ou sui s'apri l'issumento l'ai songa con la pass' che non si undl'servion user l'origonal d' l'altra Elevista & pere giono à qui en la inpo che la sunso vell'ombra trai il posalllo vi gnori vel signo nel quale in quelaires Venova il soli calvitte sunso vell'ombra promptime Phistown. Inde per più chiardo prometo più totto una formula, al mosto della quali cia advostato il meseno mologico recis più feccimente i infenda quento i è fetto. Nel mesesimo modo si suo fin mologico fatilonico e sullando prima l'altere de ciascun oro come si fecciones ti indiane.

Régola ser fave un ovolongio som una evoil de per singlis usanzar ove son il stille, civi italiano uo gave é seane tavio.

Deness prima considerare se la croce o alora cora docue trà fatto l'orologgio se la surole grande o pieceola ce quale si desidera sall'inj la lunguera del still'il quali non do: uerà esser meno lungo IC. Della croced de guello sia l'euro de suoi s'encej della selva croce o piceiola o grande ella si ly di eso fraccio con il com susto d'unquel si missioni tratifica puello lungue era che sporge proni del storico di meno l'aspira l'un solio di corro si trin uguali ad esso la limita nea AB et posto cun piedi dell'estesso compasso in A, con l'estesso sportare se describili estesso compasso in A, con l'estesso soli go numerando da Buers C et ser esis que de l'aliano in grasa go numerando da Buers C et ser esis que de l'interio de l'estesso de l'interio de l'estesso de l'este de l'e

•

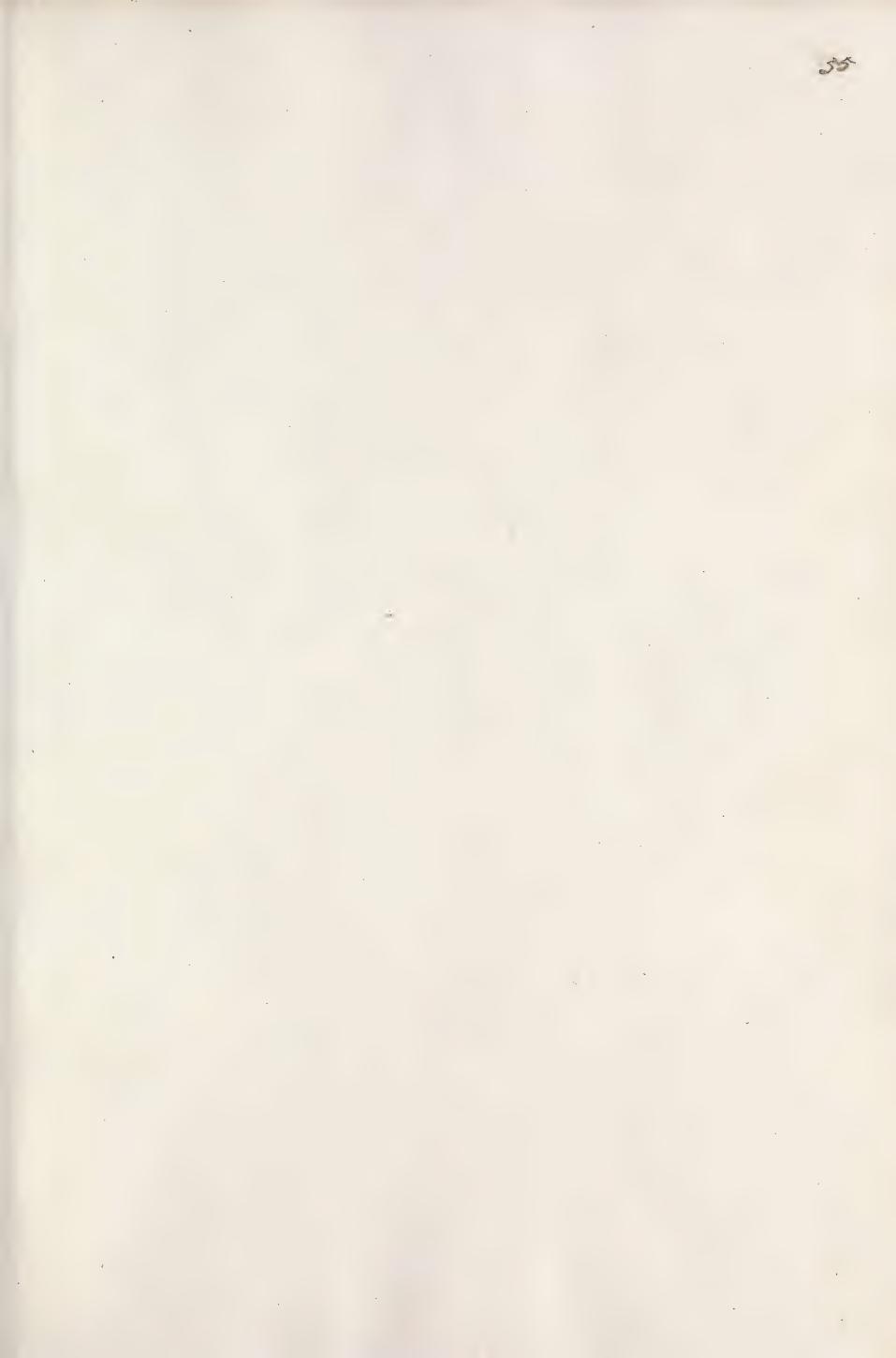


Tauola d	ill'aboure	solori à cos	auna ora	lantonia	en glorology	i Insoilo o	mbra mitja
hord.	0	27	m 8	1-J	m+J-C	>> ≈≈	×
12	G.o. o	G.O: 0	G.0:0	G.0:0	G.0:0	G. 0:0	G.0:0
11 - 7	G.12: 4	G.12.>	G.11:20	G.10:33	G.8:36	G. 6:44	G.5:5>
10.2	G.25:13						
9.3	G.38:48	G.38: 8	G.35:20	G.30: 0	G22:48	G.17:42	G.15:29
8.4	G.52:4	G.49:50	G.451:49	G.3>:46	G.28:48	G.21:32	G.18:46
7.5	G.63:22	G.60:30	G.53:30	G.43: 5	G.32:14	G.23:56	G.20:48
6.6	G.68:30	G.65:13	G.56:30	G.45: 0	G.33:30	G.24:46	G.21:30

Sanole	Ill'ombu	"wion Vill	altharth	l'or plan	bond all an	sta. Di gra	2: 45.
Hore.	p. OM.	S ZZ M.	my 8	P. 71.	m-rac	⊋. Tú.	p. 6 <sub>M.</sub>
12	0:0	0:0	0:0	0:0	0:0	0:0	0:0
11 - 1	2:34	2:34	2:24	2:14	1:49	1:25	1:15
10.2	4:38	4:38	3 :16	4:32	3 :30	2:42	a:22
		The state of the s	Annual Company and the Company of the State	The second of the second second second second	O Jan 10 a Limital W and seating strong	3:50	
8.4	15:23	14:13	12:18	9:17	6:36	4:44	4:4
> . 50	23:55	21:30	16:13	11:13	> .34	51:19	4:33
							4:43

.

• 



, 1





. .

.

60

. .

.

.

.

•

,

,

.





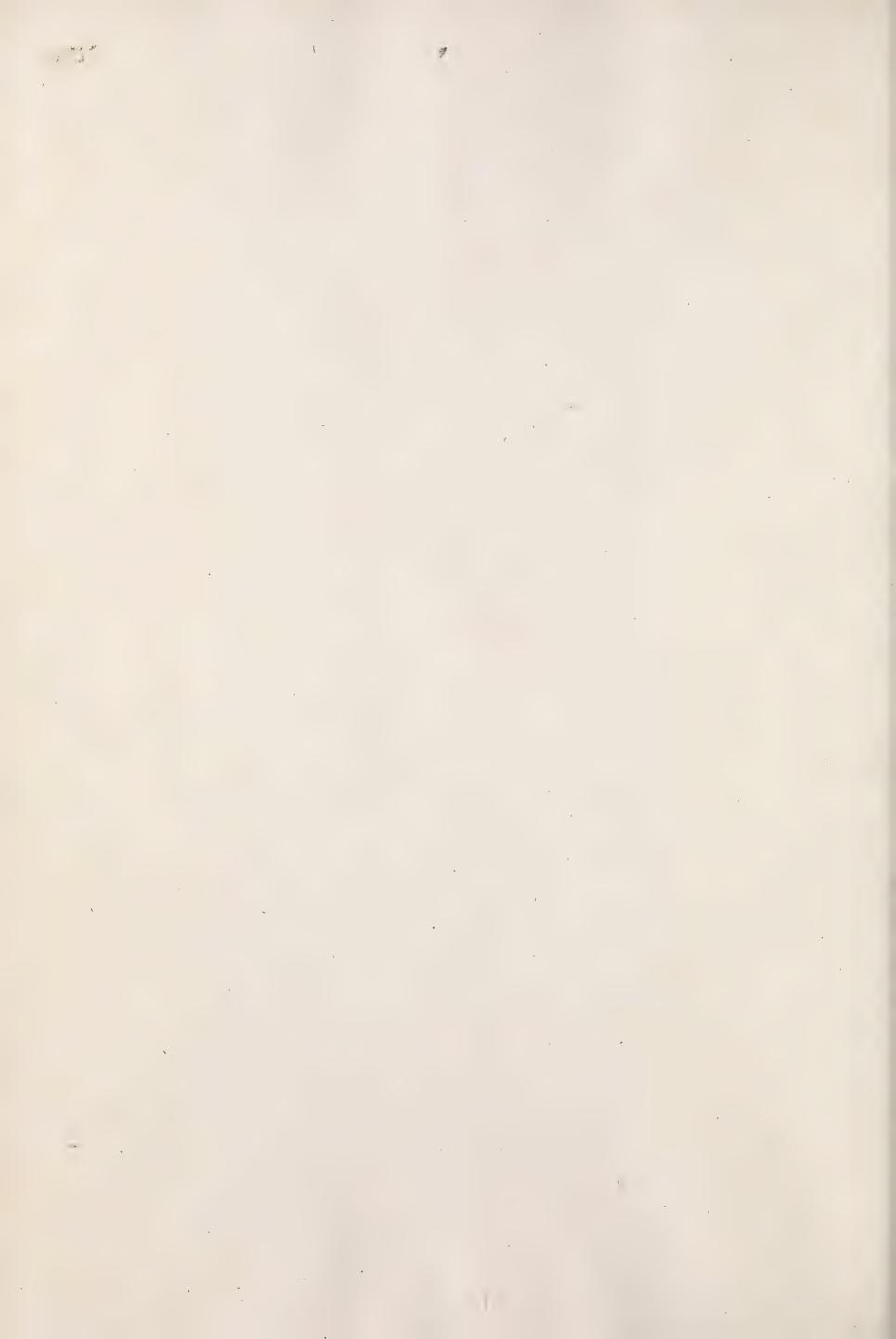


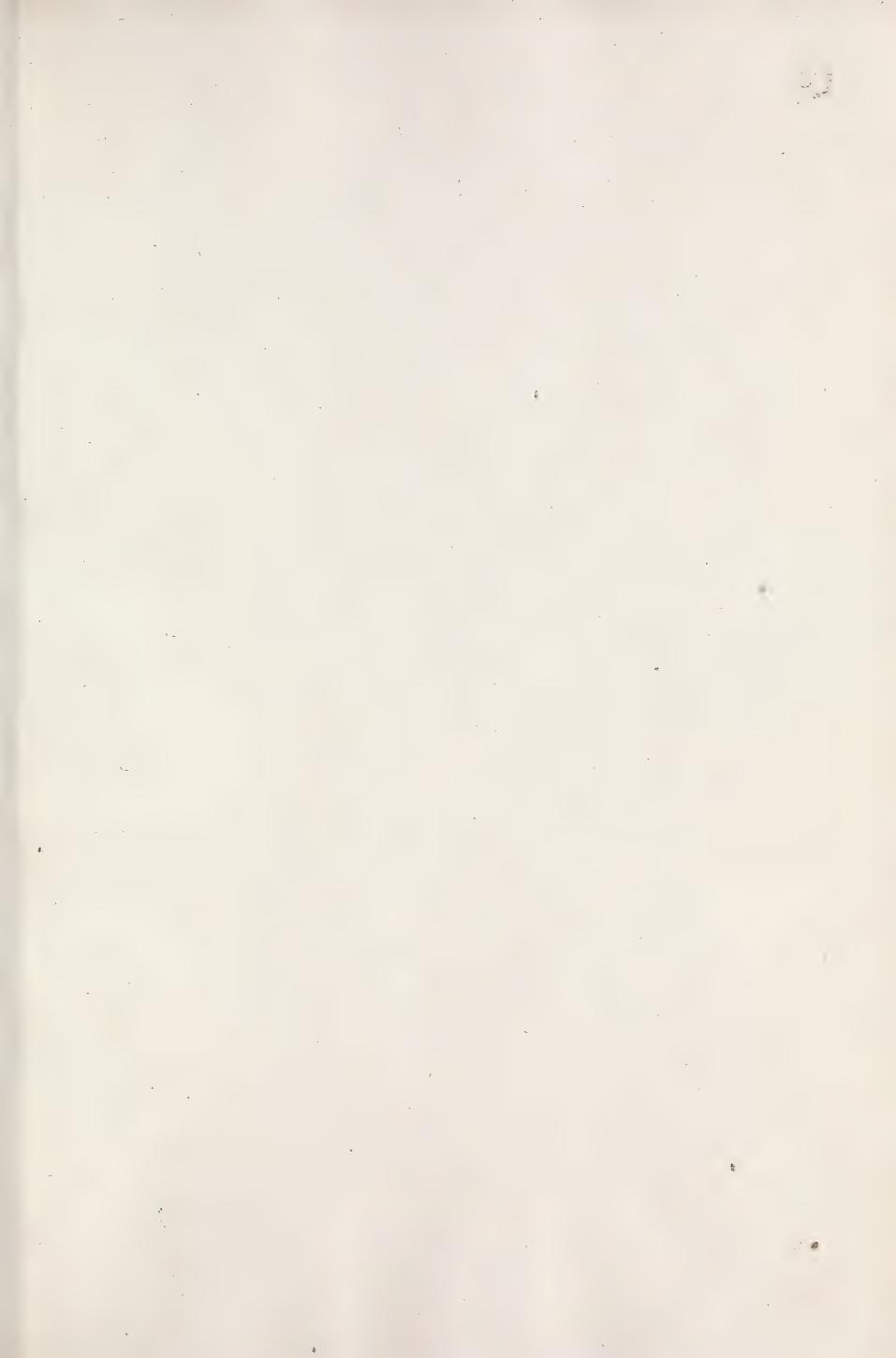












. 



. . . •





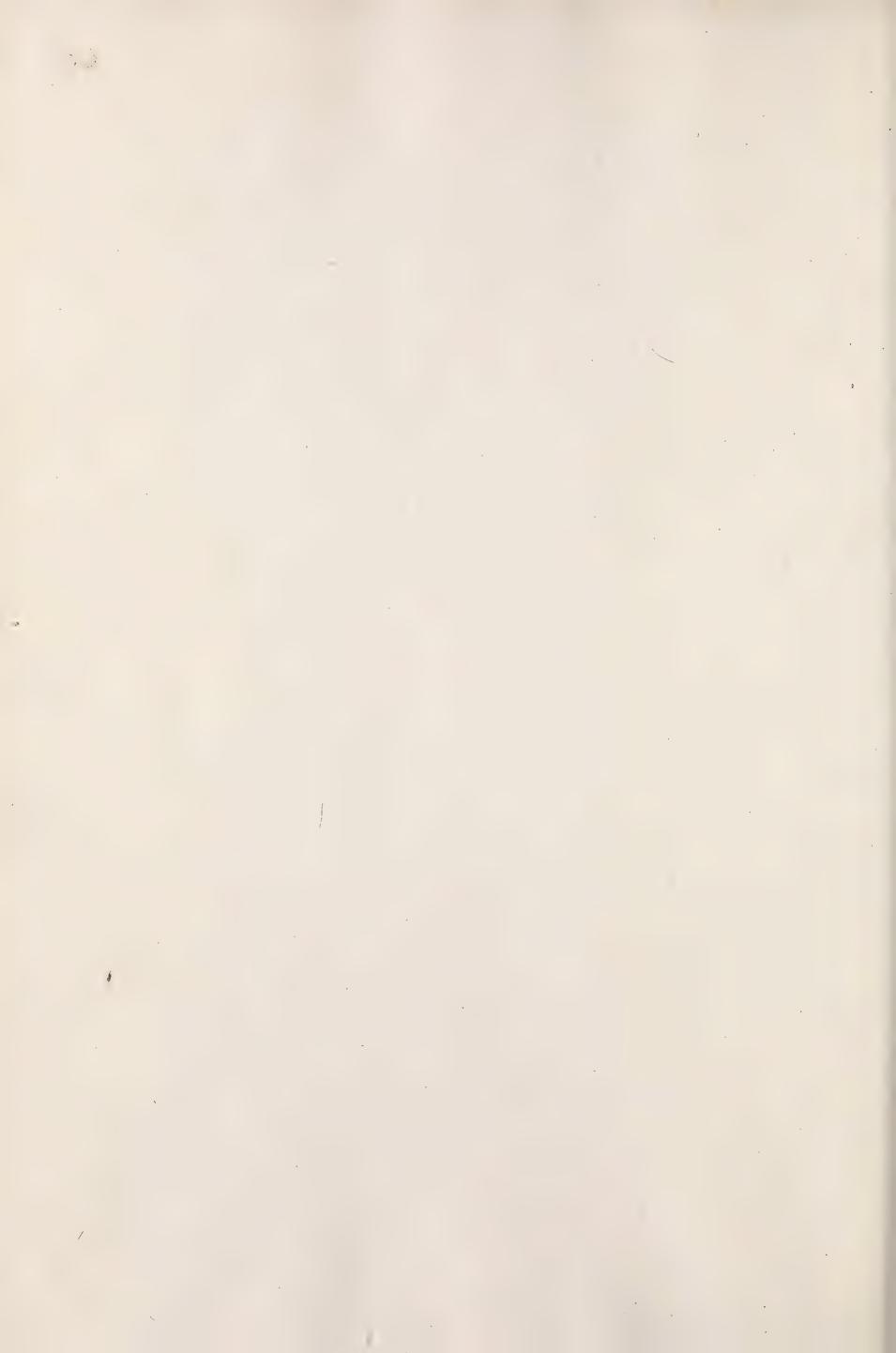




¢ v ۷ . .

4 .



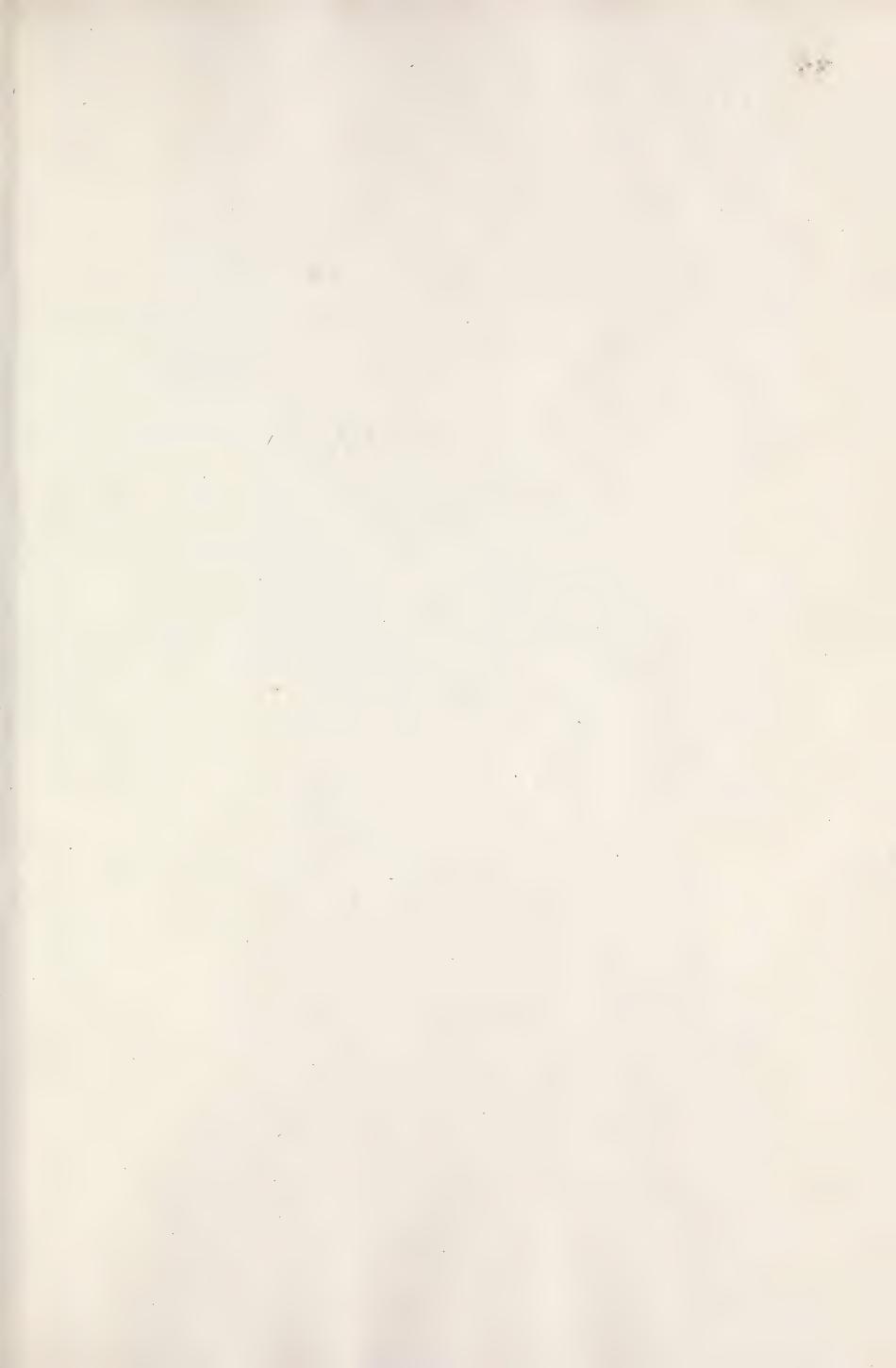


. . . 





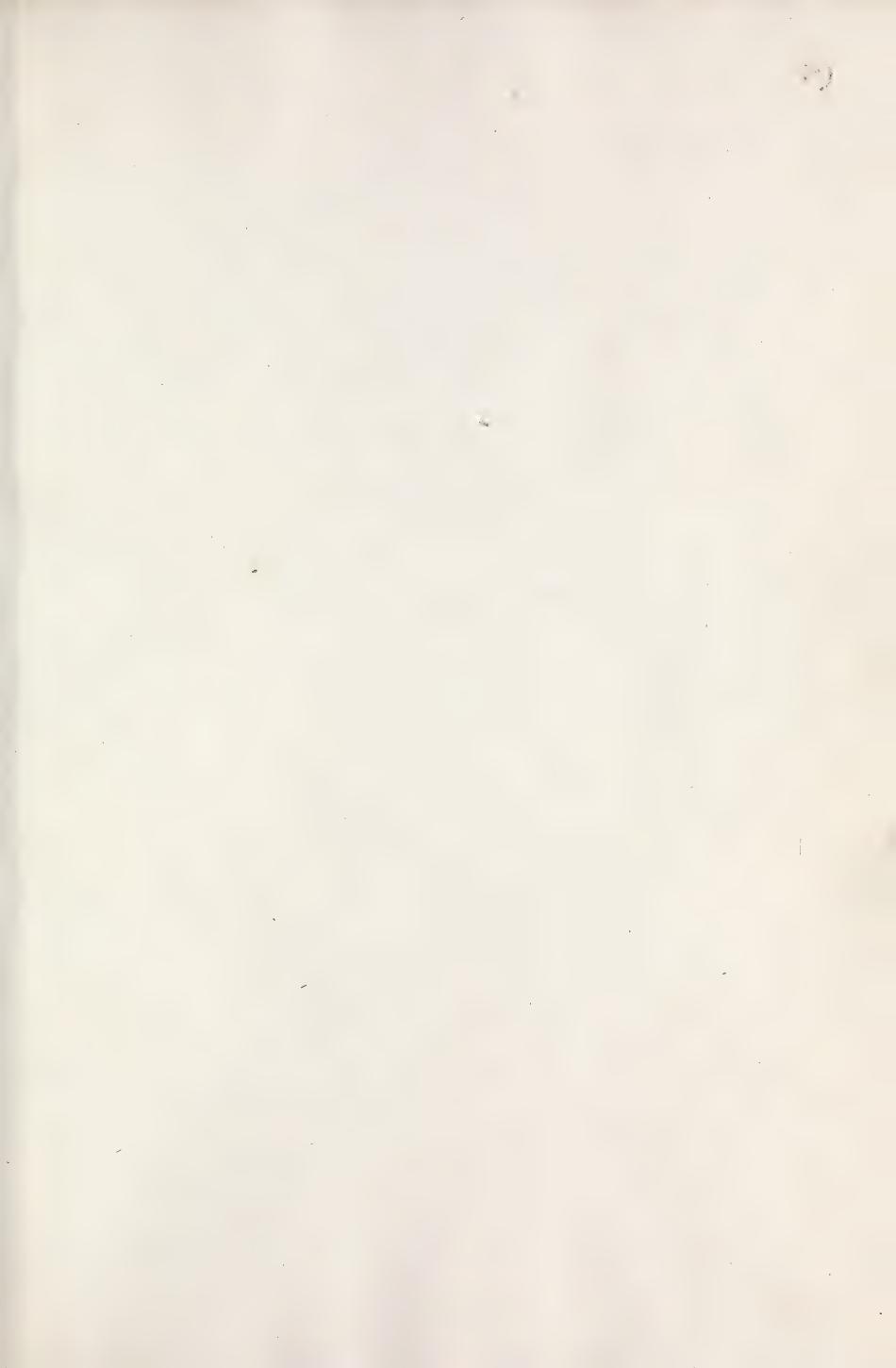
- # \*\* .\$



 $\epsilon$ 4 





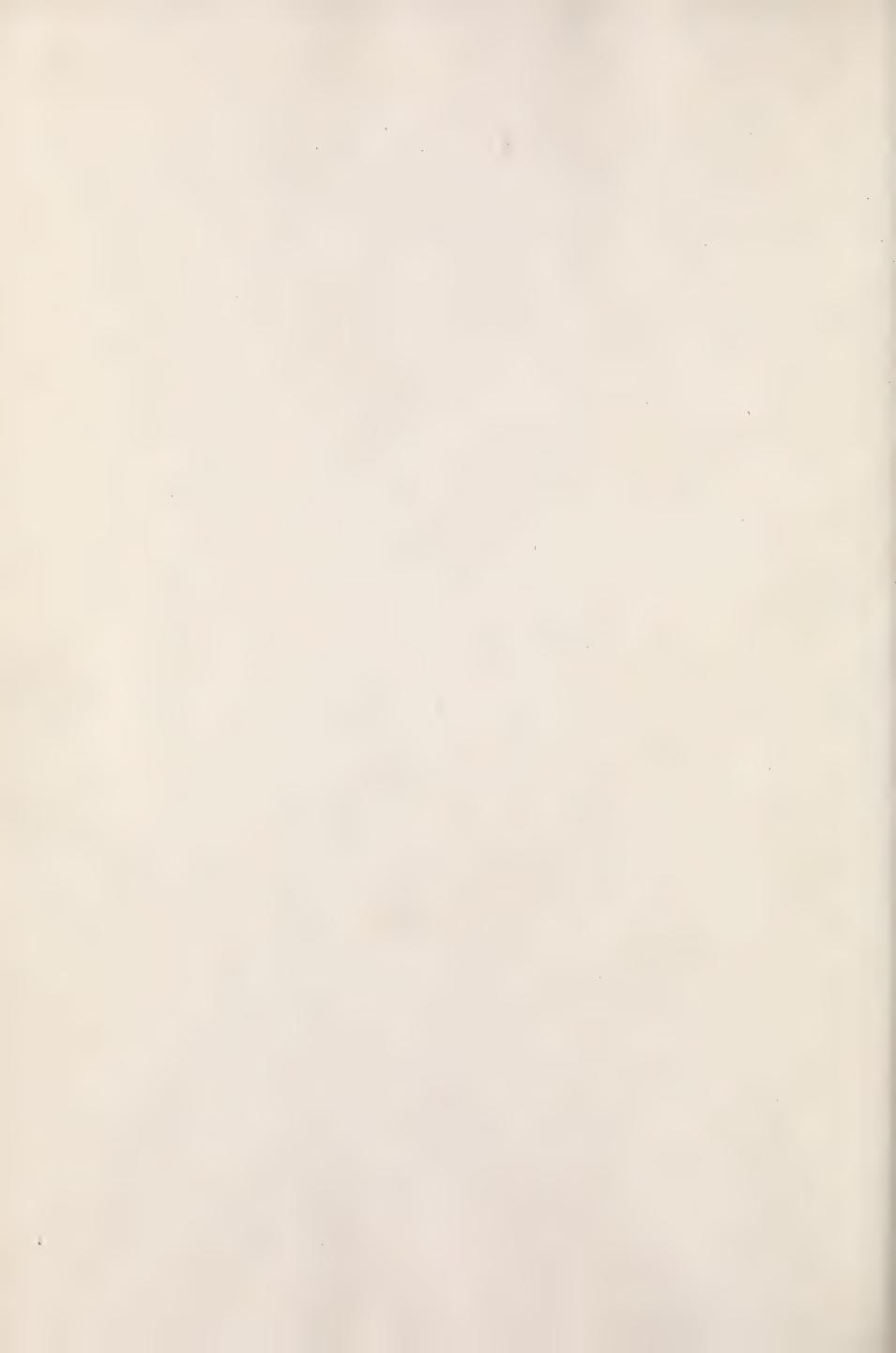


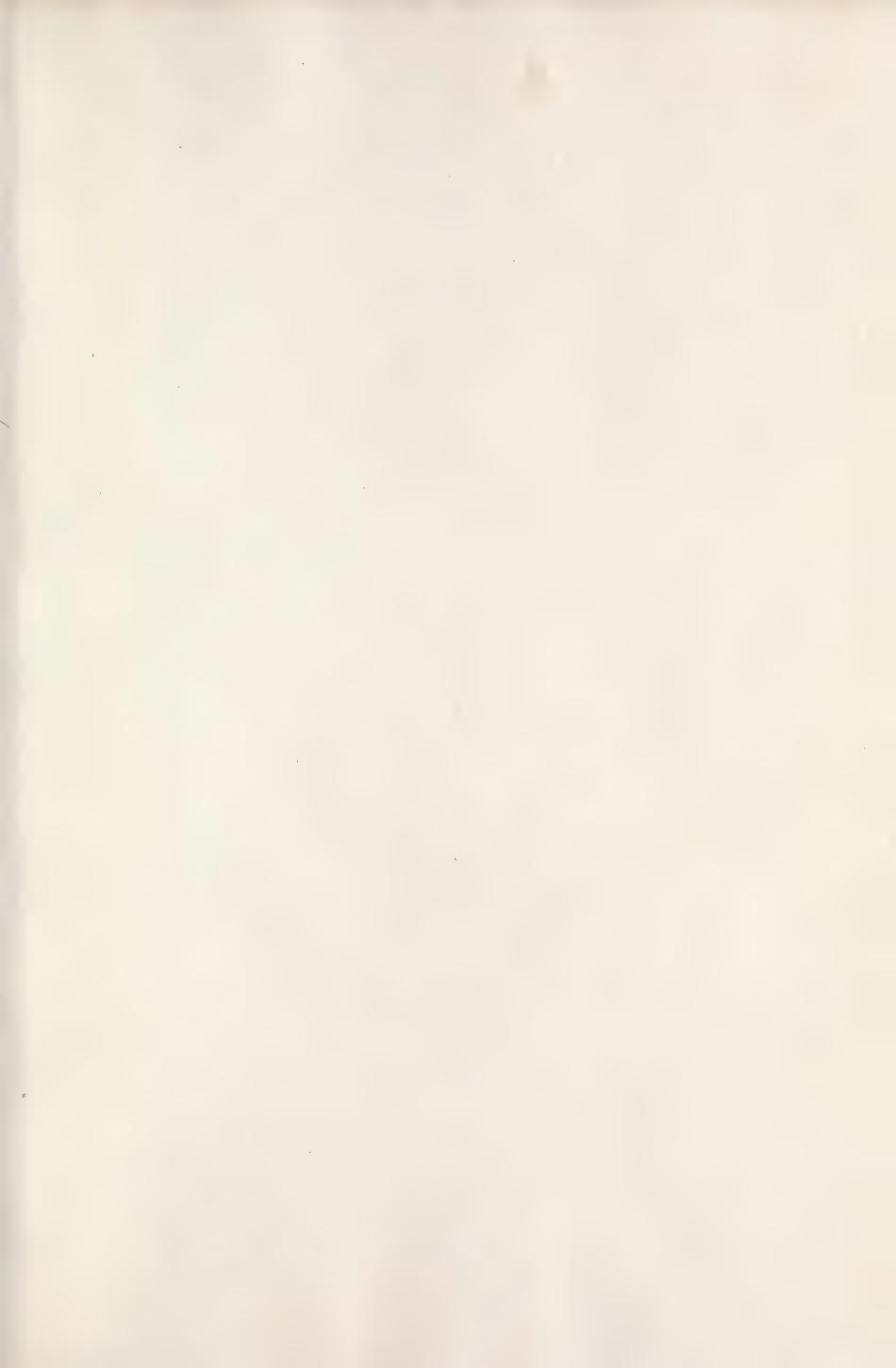








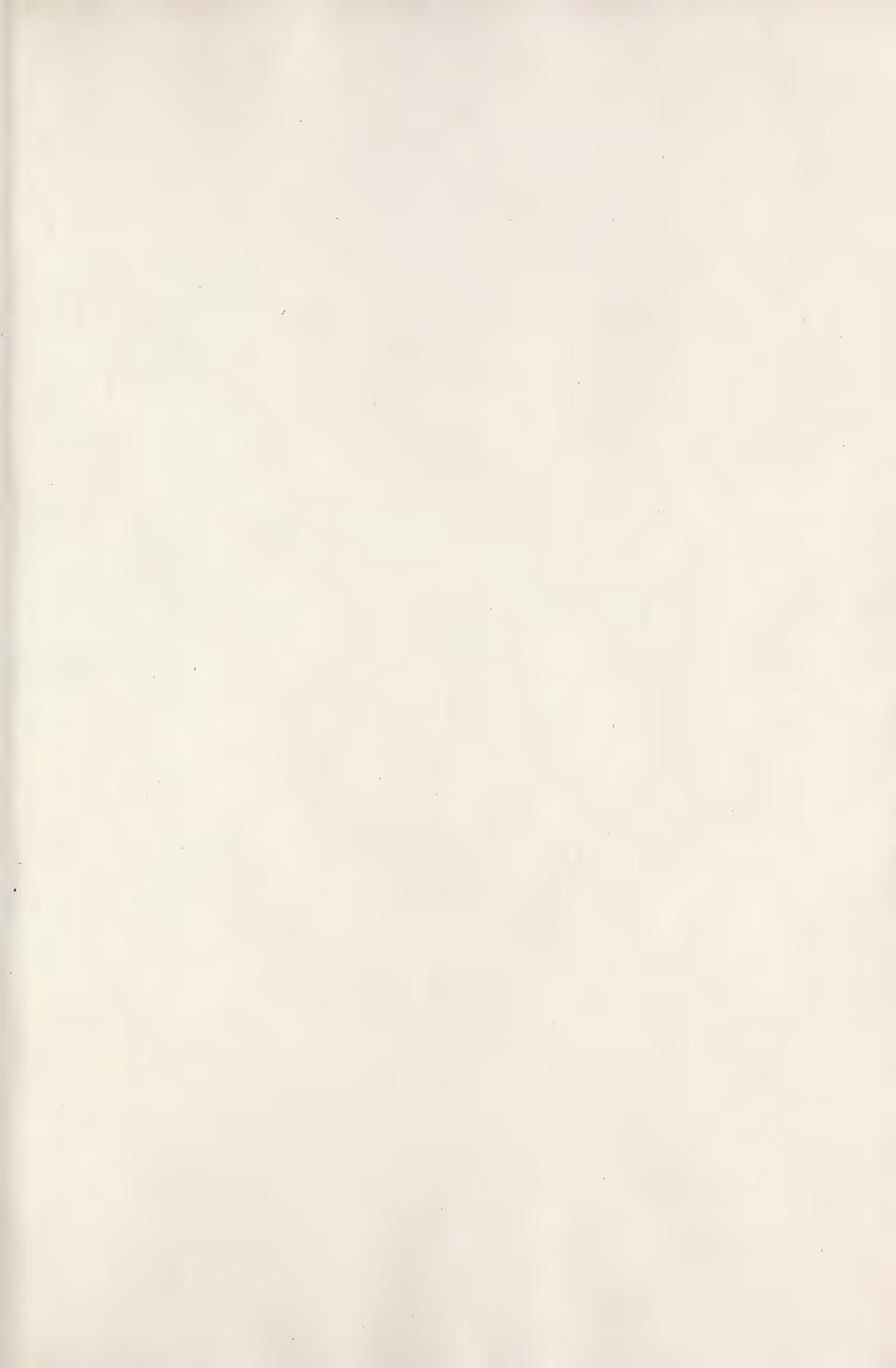










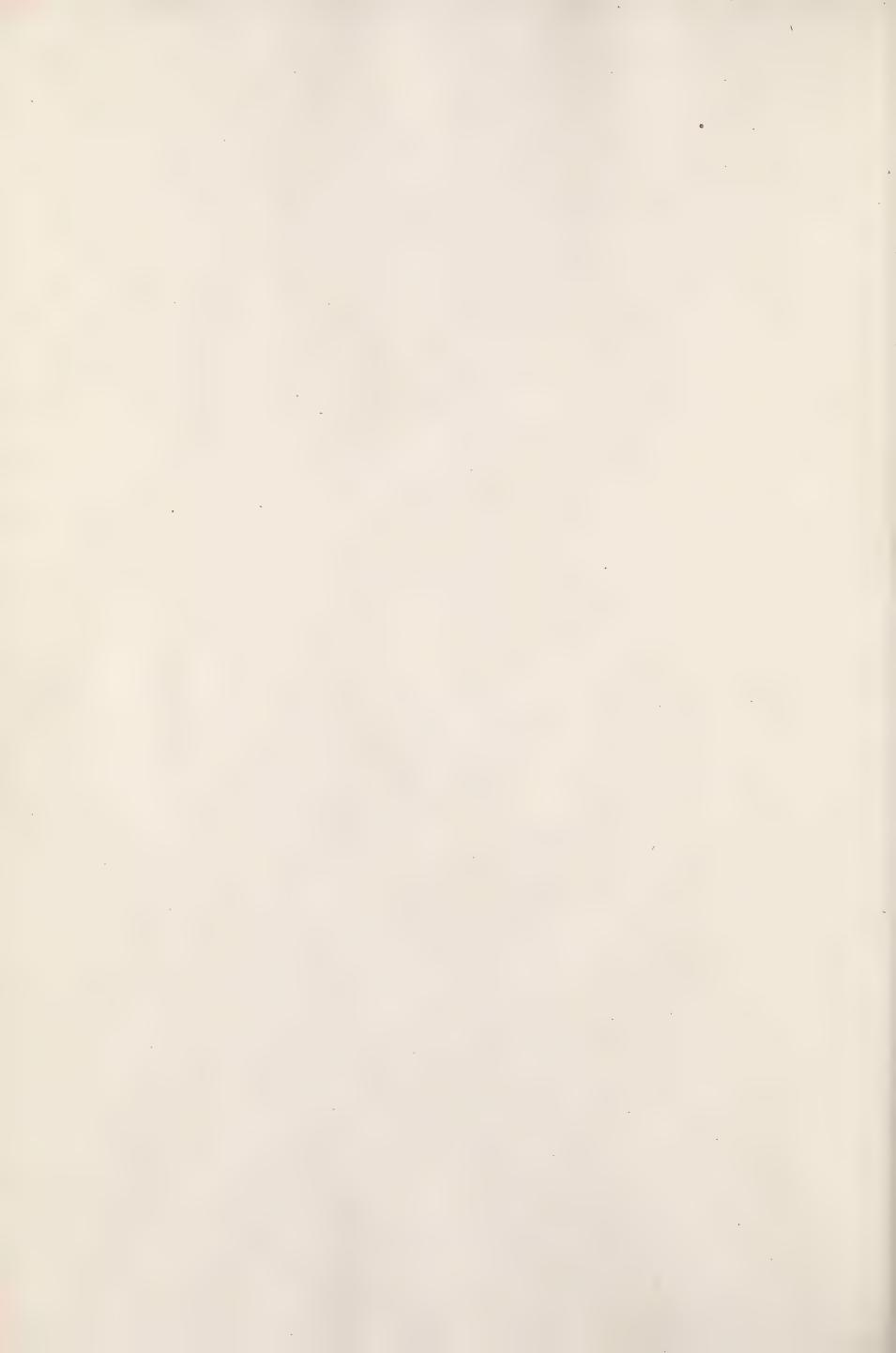


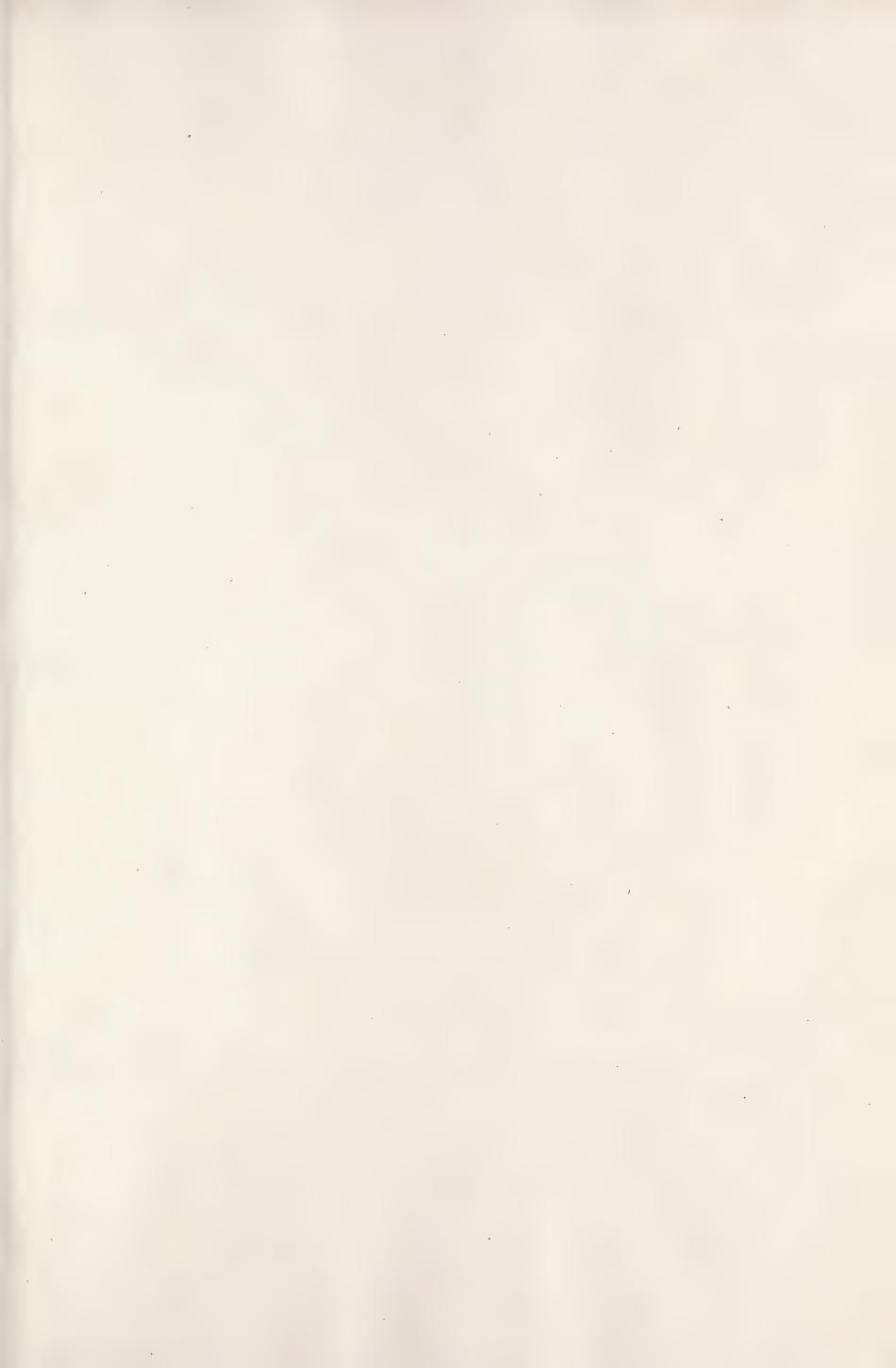


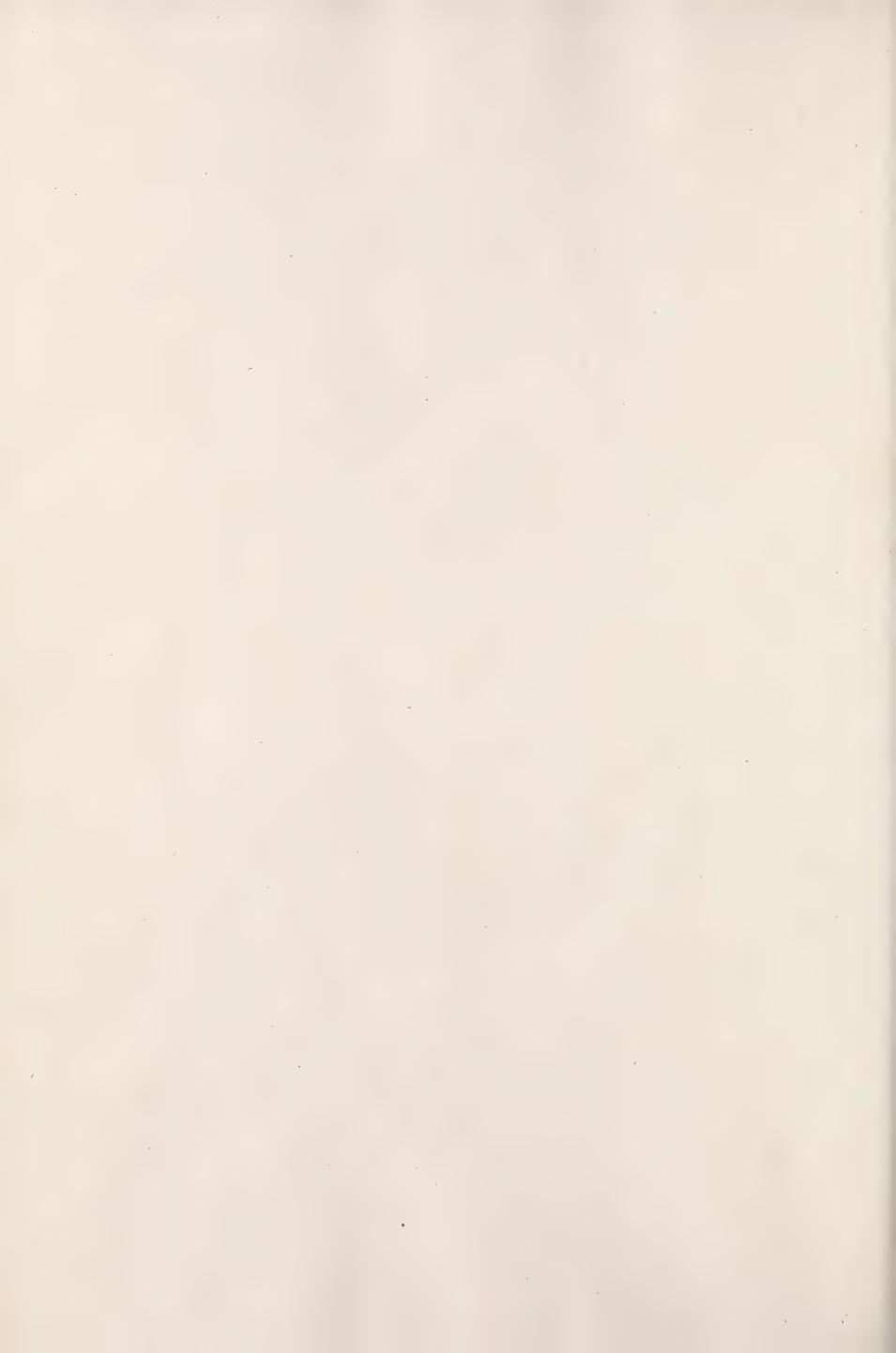




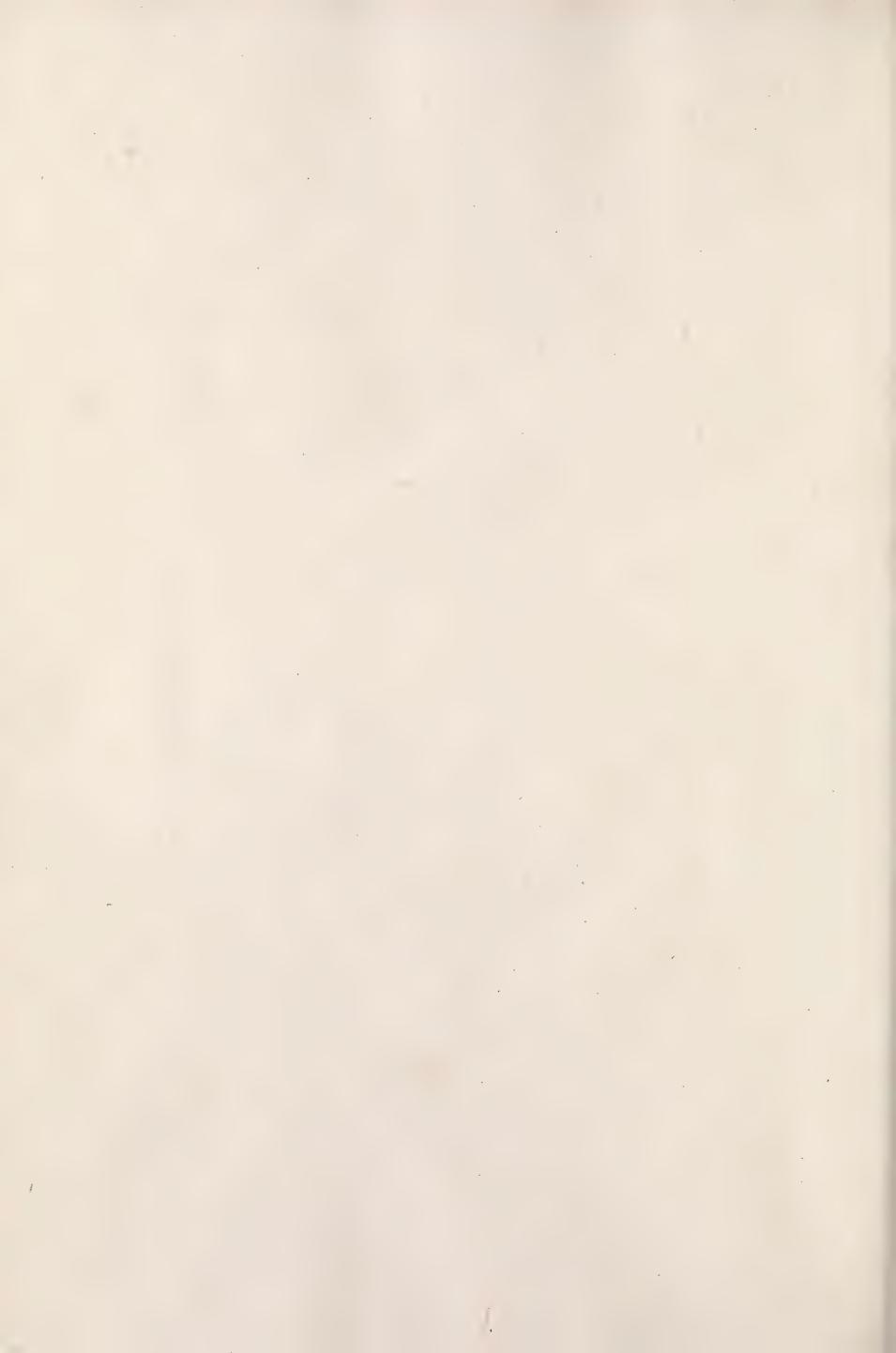














The state of the s

logi solari si ovirontali come ulvoicali delinanti è von relinanti ser tette il sorti d'over conforme il comparo del Radre J. Angelo M. Totomponi à quaisinoglio alterna di Lordi del Radre J. Angelo M. Totomponi à quaisinoglio alterna di Lolo. er il computo delle lasitudini, i longistidini delle simbre dece cose sono particolarment michsavic ciò e la distanto del foli dal fine: vidiono per qualsuioglio ovo et la differenzo assensionale della Tropi: ci et altri segni all'elication del Bolo esti si sierco il tangente della Oropi: alstras del Dolo nella tangent della dellinasione del Tegno del 70rises It il prosotto partentolo per setto il leno l'aucenimento Sana il Jeno, cioù li gradi pictireati della distiring assensiona le la quali altro non è, che différença frà il quadrante del en-chio et l'avec comidiumo del Jegno, del qualità desidera della. diftrensa perche de desa difterença l'aggiorgera à gradi go, si hauent l'avec semidiurno del Segno ouevo paralello bortale, mà se si sotorirà dalli auditi gnoi go sestirà l'avec semidi: urno del Ligno, ouevo paralello ausorale. ssimpio yelr l'altorza del Polo di gradi 45:0 trous la différen ja assensionale di canevo, c'espricorno. Elévation de Bolo di gradi 45:0 — Fang: 10000 delenation di cancro, l'eapricorno Tang: 43 48 Jeno - +348/0000 gras: 25:46 - rifler: assensio: Niff: assensis: 9ra: 90 Ares semid: Gra: 1 15:46 di concro Aves semi: 82 capn: 64:14 Chalm pio get l'alses que de gr: >: - svous la differ: ass: de concret capri: Securition del Polo de gr: 7:0 - Jang: 12238 l'éclination di canero é caprie: - Jang: 43481 eno-5338159>18 Hv:lemi:076

Thempio plu l'alstoga ologi Gr:18:25 Fanglinst 3329> Wellinstion or concrolcapi: 43481 Je seno -1455 × 86857
Pefer: assen: Gr: 8:23 1:23 hifter: auth: Gr. 8:23 1:23 Ar: tim: riupnic: Gr: 81:37 Vifler: asser: Gr: -8:23 Ar: Imid: Di canavogr: 98:23. gr.180:

Ediand li Sudetti archi limidiurni li strouano il distanzi ovavic del merinano tanto ortice quanto occidur si per li oni Tontali come per li ulivicali si lorliani, come babilonici co= me ancho per le ort planetavil et antiché mà prima di que!
vait per qui chiardira ponerimo la Tauolo douc srouaremo
formate le distanze delle ort italiane per li orizontali cioè di
canero, Equinotiale e di Papricorno insieme.

Hora	Distanza Inorarie H dal meridi: peril Etrop: di Cancropera B	ore Ho	re Distan: hovar: dal merid: per l'équire li tiale per gr: 45.	Hore Babi	Hore Itali:	Dista: hov: dal meri dia: per il trop: dica pricor: al Polocligras	Hore Babi
	G115 M46 2		Access 1			G 64M14	
	G100.M46	1 1	/ immed /	1	23	G49 M14	١
22	G 85-M46	2 2	2 G 60M_	2	an	G34M14	2
21	G >0.M46	3 2	G 43 M_	3	21	Gig Mia	B
20	G + 5 M46	4 2	o G 30M_			G 4.M 14	4
19	G40M46:	\$ 10	GISM_	3	190	G10 M46	5
18	G25M46	6 18	$G_M$	6	18	G 25. M46	6
1>	G10.M46	> 17	G 15 M_	>	17	G40 M46	>
16	G 4M14	8 16	G 30.M.	8	16	G55M46	8
15	G19M14	9- 13	4 G 45 M_	9	15		9
14	G34.M14 1	0 14	G 60M_	10	14		40
13	G + 9 M14 1	1 00	G >5M_	01	13		91
12	G 64.M14 1			1/2	12		1/2
11	G >9 M14 1	3 11		13	77		13
10	G 94.M14 1	4 10		14	10		14
9	G 109M14 1	5 9	7	15	9		15

Régola généralé per la transion delle taudé des noprhoyes évina formarémo la fauole distribus per la tronsion delle taudé des noprhoyes évina formarémo la fauole distribus semidiurni per le teopici ricani evo ? la priesmo as ram elécuation de Polo per li grade intién.

	no as ram electario		per a	ALMON AND ALMON CONTRACTOR OF THE SECTION OF THE SE
Gra 3 Eq.	G: M. Pala G: M. in	n CO		
	90 34 72.56 9	10>.4		
189.34	90.263572.16	107.44		
2189.8	90.5236 >1.36	108.24		
3 88.40	91.183>70.50	109.8		D Andrews
488.16	91.443870.8	109.50		
54 83.49	90.11 39 69.23	100.37		
682.23	92.37 4068.36	111.24	N. C.	
7 86.57	93. 3 41 67.47	112.13		,
8 86.30	93.30 42 66.57	Contract of the Contract of th	Gradi	00
986.3	93.57 43 66. 5		Polari.	G: M:
1086.36	94.29 44 65.10	114.50	6>	22 . 52
1185.9	94.51 45 64.14	115.46		40
1284.42	95.18 46 63.14	116.46	69	54
1384.14	95.46 43 62.12	117.48	and the second s	61.26
1483.46	96.14 4861.8	018.50	>1	70 . 26
1583.18	96.424960.0	120.0	7/2	78.22
1682.50	9>.10 50 58.45	121.15	7/3	84 . 58
17 82.22	93.38 31 57.30	12230	74	92.12
1881.543	98.75256.11	123.49	>54	99
19 81 .24	98.36 33 34.45	125.15	>6	105 0 16
2080.54	99. 65453.14	126.46	77	111 . 20 .
2180.24	99.36 55 50 .38	128.42	78	117 0 6
2279.53	100. > 56 49 .53	30: >	79	122 . 46
2379.22	100.38 \$> 4> .58	132. 2	80	128 . 22
2478.50	101.10 58 45.54	1340 6	81	133 . 50
25 >8.18	101.425943.40	136.00	8/2	139 . 6
26 >> .45	100.15 60 41 . 8	138.52	83	144 . 22
29 >> .12	102.48 61 38.20	141.40	84	149 . 35
28 >6.38	103.226235.12	144.48	The state of the s	154 0 40
29 >6.3	103.576331.25	148-35		159 . 50
3075.27	104.336426.59	153. 3	8>	164 0 5/2
31 >4.50	105. 9 63 21.11	158.49	88	169 . 58
3/2>4.14	105.48 5612.25	163035	89	174 - 58
3373.38	106.246>22.52		40	180 -

Louast le molter distance dell'hour dal mindiano, molino por strouar la lassistione delle ombre de Tropici delle Cquinstrale negl'ovologgi origontali si moloù dica la sierne dell'altispa del Polo nel seno della ristanza oravira, et sosto da canto il evolotto, di poi in prindi il sino dil compimento della diesanza dell'ovo let il seno della différenza assensionale del Para: lello, ouero segno del Toriseo del quale disiderasi la lasistici: ne e se deter distant non suser quadi go si summano detti gradi mo se retto distanza supero qui go si sot: frano, e la sommo ouéro résinto è quello, con il quall si donein divident il numero faluato, et del prodotto del partimento reparar le our figure ultime quelle ravan: no li primuri delle parti di li primi numen faranno le parti et quando l'ora è occidentale que esser dalla sont cinistra del soile si pone un s mes quono è ortentale li sone un D significant la parr deson del sians in regueros del forte. Lev le'ort 23 Origonsali di Canevo all'elévation del Polo di gradias. Dissança ovavia gradi 100:46 serche inspiro go fatti dagr: 180: adel Pologr: 45: - 16: 14 14 13891136 gra: >9:14 omp.gr:10:45- Jeno 1868 : ass: gr: 25:46 le:4347 13 8 34 1 36 5 6 0 3 Partis6:3 Der le an Orig: di Canero all'eleu: Polast' digr: 45. Dist: or: gr: 85: 46 - Jeno 9972 Alt: del Po: gr: 45: - - Seian: 12 14 Cy:085:46 Alt: 2680:91:45: -14100408 (omps 4:14 leno 738 5085 Lavi 2>:72

Per le ort 21 di cancio orizontali all'elluation del Polodigr: 45 Distança oranin Gradi >0:46 \_\_\_\_ Suo Seno 9442 Scanti 1414 3>>68 37768 Da Gradi go:
Distant a orar: gr: 70: 46

Compiniento Gradi-19:14 Sino 3 294 9442 13350988 iftenna an: gradi 25 :46 seno 434> SYDAMA 855X68 Lav \$1 17:47 Der le ort 20 Ovinontals de Cancro all'elle: Hel Bolo digr: 45. Distança orana Gradi 55:46 -Ms 2008267 Deantily 14 33068 Disti: maria gra: 55:46 ompimen: 9m02-3 4:14 teno 56 25 Diff: an: Gradi-25:46 lino 434> 11/13/11/22 Parti 11:72 223 Lev li'en' 1 g Orizontals di Canevo all'elleration del Bolori gradias. Distança orana gradi 40:46- justino 65 29 Altrigadi Pologradi 45:- ilante 14 14 Distan: ovaria gradi 40:46 ompimingo Gradi-49: 14 leno 75 > 3 9252006 iff. assentio: gradi 25:46 leno 48 4> 9282806 > > 4 059

Ler le ort i & orizonsali di Canero all'elleuasion del polo di gradi 45. Distança orașia gradi 25: 46 \_\_ Mis Jeno 4347 Alstron di Bolo gradi 45: \_ Misnet 1414 17388 Da gradi go: -Bistanga orania gradi - 25:46
Componento gradi - 64:14 lino 90 05 6146658 listeringa atansio: gradi 25: 46lino +3+> 64466281460. # X #88888 ON ASS SAS Darsia: 60 Der Word 1> Orizontali di Caneso all'elemation del Dolodigr: 45. Diesanza overia gy: 10:46 - Justino 1868 Hologradi Polo gradi 45: - Teans 14 14 Scans 1414 1888 1888 a gradi go: . 10:48 ->9:14 lino 9823 Impermento gradi Attinga allneis: gr: 25:46 leno 434> A54+3502 186 XXX 4380 087 Earti 1:86 Der le ort 16 Ovigonsali 12 Canevoal deustion Me olo degr: 45. Distangamana gr: 4:14 — Mistens >38 Altergabil Pologn: 43: - Misanst 1414 2952 2950 Da grani go:-Distanga oraci gradi 4:14 10435312 -85:48 lino 99>3 ompimento grafi = Defferen: anensio: gradi 25:46 Jeno 4347 x 4 4 8 8 8 2 > 13 Queti -: 73

Der Word is Prigontale de Canevo all'eleusti del Polo Distanza oreres gr: 19:14- Justeno 3094 Altegadi Pologradi 45: -- Heant 1414 13176 131764 estança oravaria gradi - 19:14 lino 94 41 3/29 4 4.657716 Mennento grassi 25:46 lino 434> 46377×633> 65124370 +076.6 ++1 Darti 13:37 Les l'ord 14 Prigontali in ancroall elisation del Bols dignioù 45. Dietana orano 41:34:12 Jeno 36 25 Dissanza orana gradi - 34:14 5605 Engineente gradi — 5546 leno 8264 > 9 5 3 > 50
Differença anen: gradi — 25:46 leno 434> 7983780 630 かるそうとろう 00482 088 Parti 6:30 Der l'ort is Origontale di canero all'eleua: XI Polorigrias. Distança oravia gr: 49: 14 — luo Seño 3573 Altorra di Lológra: 45: — - Miante 1414 30292 > 543 30292 Dagna: 90!->573 ustanza oraniagni 49:14 10>08222 mainentograsi - 40:46 seno 65 29 Her: assen: grasi 25:46 seno 43 47

Per le' 12 Orizonsali di janero all'elessa: del Polo in gradi 45.

Distanza oraria gradi 64: 14 — Mo Lino 9005

Merizza in Polo gradi 45: — Leisnor 1414 9005 020 Dagran go:-9005 Destanga orav: gradi -64:14 12733670 impimento gradi \_ 25:46 lens 434> Grenja amen: gradi 25:46 Seno 4347 xx 30×0/4/64 + 33 9434 36 145 Parti 14:64 Der Wir Oripontali di Cancro all'ellu: del Lolo ni gr: 45. Distança orav: gradi > g: 14 - Jeno g 8 23 Alsezzadi Colo gradi 43: - Manor 14 14 Bagradigo: -9823 Distanța oraria gradi - 29:14 Compiniento gradi - 10:46/ho1868 13 8 8 9 > 22 Différença Asiensia: gra: 25:46 lenoq34> 138897122235 250000 Partina: 35 Der li 10 Ovigonsali di Canevo all'elluation del Polodigr: 45 Distança orasia st: 94:14 - Suo seno facti da gradi 180: Altoga del Pologr: 45: - Moseno 99>2 Dà gr: 90:-Distança oravigradicessias 00408 Differinga ans: gradi 25:46 Leno 4347 8390> 1449080 3 XXX3 5 55 DESTA OFFO Parti 39: >

Ler le orig ontali di Canero all'eleu: del Polo di gradi 45. Distança orașia gr: 10g m 14

Jagra: 180:

Mrizadi Pologradi - 45: - Liesn: 14 14 3 > 3 84 Dagvigo: -Distanga orav: gra: >0:46 Compimento gradi - 19:14-leno 3294 l'ifferinza amin: gr: 25:46 leno 434> + 3349374 12676 02842768 Parti 126:76 Fine Hel compute per la latitusine Hell'ord Hell'ovologgio Origontale all flewation del Dolo di gradi 25: - non funo: no computate le ove sa per ascolla lovo ombra infinita. Eletitudin delle on' equinotiali orizontali li trouis moti: stienndo la tangent della rissanga dell'orn del méritione nel: la scienti d'ill'altisso del Polo de indendo il prodotto per sutto il seno, reparando il quotiente come si fice di quella di con: cro, facendo li dui fiquer ultimi siano li minuti Elialer siono l' parti della latibudiné. Dissança oraria rell'on 23 egravi - ... In Monte - 1414

Lev l'altetra del Polodi gradi - 45: -la Monte - 1414

343280 Distança oraria rell'ori' 23 è gradi >5: - la ma Jang: 3>320 34328 Dart 512:77 51>>0480 Distança orasia delle ort na Carasi 60: \_ her Tangén: 17320 Ler l'altigra del Polo di gradi - 45: - ceanol 1414 Larting: 49

Distanza oravia dell'ore 21 ègr: 45: - - la sua Tanginte 10000 Per l'altigra del Polo dignadi - 46 - la sua l'éante 1414 Savti 14:14 Distança oraria dell'ori 20 è qu: 30:- lu Fang: 5>> 3
Ger l'altiza del Bolo di grati - 45:- L'esnte 1414 Larri8:16 81,63000 Distança oranid tille ort 19 è gr: 15:- Aux Fang: 26 >9 Per l'alstiga til Polo digna si 45:- Meant 1414 Parti 3: >8 Bistanan oravia delle ort 18 è gradio: à lua Fang: 0000
Cer l'alstique del Bolo di gr: 45:- la lua lécant 1414 Parrio: 0 gia sono com susas antices entimina imperoche lon 17 corrispondono alli'19 l'16 alle 20 écosi publ l'altre. Aulita che d'un opérant come posiamo detro sutro all'offices to chi si flet nel compuso dell'ort onicontali di cancro pele, Him quelle si somanono li seni della della restrano e insulta il partient? Les love 23 orizontali di Capricorno all'descation del Polo di gr: 45. Distança oravio ex: 49:14 lus Leno 75 74
Alsonadi solognoi 45: - L'esno 14 14 30296 Distança oravia gradi 99:14 Complimentognoti 40:45 leno 65:30 0 > 0 9 6 3 6 Biflionga Then: grati 25:46 leno 34> vartiente Partity:5 Der Una Orizontali di apricorno all'elles: del Los orignos 45. Distança ovaria gr: 34:14-Altogadi Losgra: 45: - Mant. 14 14 6126 Dagrigo: 22504 Distan: orani gradi 34:14 7955164 Empinentogradi s s:46 seno 8 258 Sifternaamengr: 25:46 Leno 434> 248516420128 0413140 Darti 20:28 Ber Was Origonsali de apricomo all'ellu: ra PoroR gr: 13 Distança orana gr: 19:14- Jeno 3294 Alstopadi Colo gradiq5: -- Man: 14 14 13176 131764 Dagragos-Distan: orar: gravi 19:14 3/294 Empimenssgrasi >0:482eno-9442 Déférença distingra: 25: 4 6/leno-434> 6095 OSMA66 Bartig: 14 CX 18 08

Les le 20 Prisonali di Sericomo al elluarion de Polodigr: 45. Alstra di Dologendi 45:- Meant 14 14 2952 Dagv: 90:->38 2952 Bissama oravigrati - 4:14
Compinionenso gradi-85:46 Leno g g >3 1043532 Heronga Essen: anoi 25: 46 Leno 434 5626 X0438321185 488952 Dartin: 85 Lor dig Brigontali ti opnicomo all'ellua: Kl Bashigr: 45. Distança oravia ev: 10: 46 - Leno 1864 Alsterza di Polo masi 45: - - Klans 14 14 >472 Da gradigo: Distan: oraris gradi 10:46 Compinento gradi - 79:14 seno 9824 2841350 Diffrenchass: 912: 25:46 leno 434> 18 F15814182 4 80898 + 233 Barna: 80 Der il com sus oche on's Voniz: si pon: all eleu: del Po: digv: 45 Dist: orusing 1: 25:46 \_ hus Leno 4:34> Altaga del briggs: 45:4 - Steamer 1414 17388 1>388 Dagrigo: Distanga oran: gva: 25:46 434> om sineuso gradi-6 q: 1 4 leno 9006 6146658 renor as: 10: 25:46 leno 4-34> 546> And the state of

Dordem 1: Hor 17 Ingon: or paprie: all'elle: del Bolod gra: 46. Distança oravia qu: q0 0046 — lino 65 30
Altriga di Pologo: 45: — - Mesn: 414 543 Digratigo:-9233420 Distangarravaria gni 40:46 Som siments gradi - 49: 14 Jens >5 74
Sifferinga aren: gradi 25: 45/100434> 23342012861 12379423 +gha> Parti 28:61 Derilempided on 16 misy ap: all ellu: tel Gold grade 45. \_ Jen 8 26> Distança gravigo: 55:46 Man: 14 14 Alkano des Calogrias: 33068 836> Dagr: 90: -330,68 8/26> Distigraviagr: 55:46 11689538 Smpinen: gra: 34:14 Lens 56 26 Efter anign: 25:46 leno 43 47 8×7666> Dartig1:39 BBBB 5 +3>

Ségola que somas le longuesse delle omeré per le ord suismosti nelli paralelli onero segui del soriaco tanto ano: svali, quanto sorrebli er massime per le dece sorpici di du: ero e Caprierno.

Lrims si mostri plica il seno del sompimento della distanca ovario in tutto il sino de il prodotto si discide pid la tangente della declinatione del Parasello, et il numero quotiente siene ad esser tangente del qual tangente si prodotto si prodice si prodotto il prodotto della constituta della prodotto de

peralello o stono sans torrale, to la ristanga minisiana dell' Vitte Grade al comfinenso dell'allotte à del Polo, et il tangeno Colla Summo sava la congestione en u ricever qual sangense douera leparaisi che a due ulkinic siguir siano li minusti e l'alore parti come si fee ser atiationini equando deta longione fine sarà bornoll es ponera nella sausta questo signo \*, qual congeouseme semporto asa borviale Tà te la sistança menistrana i minore di grigo si sottorano retti grasi falli grasz bil com simenso fell alstippa del gite i minovi gradi dadi maggioni et il tangenor del resistero java à longiousine picércuta quai sangende rouen epa = vansi ent savoi à minute come some : fuertent per che se vitti gran en in sorrans val setto compinento del Polo Joseph minori per detto compimento, la longiorisine sora fortale e i ségneira con il betto ségno \* a se Lamuno may non del com semenso detta longistioni sarà australe di mara mella tauota Sentra seamo. Finasmense' se detta operatione si fora per la sara lelli ouen lani australi em sol si aggiongeranno gradi go alli gravi dell alstoja del Lolo Pralla somma si sotrevan: to a masi posti da parte et del résiduo reiglia da la subject et vivisa in parti come some detta tangen: te saire la congestitute vicercasa e'si ponerà nella taus: a unga foro Der esser australi el di già notato gles: Jembi a transvarano nell' sotto sentre a micorno. ~ ong: dell'ortoris: del canero all alste: del Polo di gr: 45. is ra: dil ort 24 91:115:46 Distiti canero vallequi: gr: 25:30 海下:1801-Ques: gr: 90:rangen: 4-348 Car: 64:14 19: Ho: 1: 45:-94: 90: compigr: 45:-11: 25:46 leno 434> the state of 999 Stangent in the Compagna: 45:
The state of 1999 Stangent in the Court in this is the stangent in the Court in this is the stangent in the Court in this is the stangent in the court in the court

Lerle on'23 Origon: 12 Inero all'elle : He Polon gr: 45. ov: gradi 100: 46 Distan: ov; Dieran: ormata gra: > 9:14 Impinients gmis 10:45 Jeno 1868 Qual: 98:90:-Aldre Polste rigen: 45: - Jens - 10000 alt: poligv. 45:-811089r: 45:-Dist: di conero dall'équin: gr: 25:30 18680000 4296 Jung: 23:15 fan: 4348 (ompigr: 45: -6: 68:15 rang: 925/06 41899 Darti 25:6 Der Word 20 Ing: 12 anew all elle : dil Polo ingv: 45. Distan: 07: 912: 85:46 Dalfied say: 90: Justrigrading :ompinenso frasi 4:14 leno >38 solutign: 45: \_ leno \_\_ 10000 H. Polov: 95: 45:ompin:98:45:-Diotan: di anevodall'equin: gr: 23:30 tan: 43 48 partiente. 7880000 (169> tang: 0290:9:38 SOMMENS 4 54:35:22 tang: >09 was su 354 Darti >: 9 Lev Word a. Orig: in inen all elle: Polar in grani 45. Bistan: 08:98: 70:46 Jalquisv: Grasz 40:-Just grani go:ompimenni 19:14 Wt. pol: 910845:-3th 1: gra: 45. 29 14 14 1000 3 194 0000 Dist: 22 unen dall'equi: 2 v: 23:130 32940000 for: 4348 30490000 1>5>5 tang:90:3>:9 20864040 TAMO: KI 3 15 0 60 0 39

Der le ert brigoniali 20 di fancro all'elevation del Polo digrias Distantar: 98:55:46 Justr: grig 0: www.gr: 45: ompi: gra: 45: \$62560000 distan: he care: rad equeno: gr: 23:30 ms Jang: 4348 \$62860001129383 hng: \$1:52:18 amp: polare fr: 45:-4086371 4086371 >:18 Jang:1/28/10 S 412 Darti1:28 Gerloring Orizon: 22 Inero all ellen: Polar digr: 45:-Just: 0101: 34:40:46 Dolov: 9 V: 45%-19:49:14 Jus>5 >3> imsing IV: 4 5:->57320000 equino: 90: 23 :30 ms Jang: 4348 20000011> 202 68 dang: digv: 60: 12 (omp: 1000 grigs:-44 RES \$ 35 2v: 1 5: 28an: 268 ナナタチン 230 Sartin: 68 Der Word 188 rig: on aren al elle: polonting: +5:worden gradigo: Distiorar: gr. 25:46 r. 9 10: 10: Benzin : 12 8 4:14 lens 900.75 ompanya: 49:-Covign: 45: - sense \_\_ 10000 Bis: Ri anen mallequino: gri 23:30 ma goor \$10000 900350000/225940 ting: 1398: 64:14 Cost 15 9128 Comp. Bolang 9: 45:

Ler le 15 Onzon: di Anero all'eleurt: del Polosi qui 45. Deep Fron: qu: 90: Distorga over: 90:10:46 ompini grost 39 24 Lino 98209 polovige: 45: ompinigo: 75: rolovigia: 45:- Leno 10000 Distan: d'canero dall'équen : gr: 25: 30 mag 8 239 0000 720:4348L 828400001225940 tan: bigr: 66:> (2mg: polstyr: 21: 78an: 3/8 /20 xxxxxx 880 A 889688 TO 32 8 100 Darti 3:86 Berlow, 6 Iva onsalidi Erenall'ellen: Il Polo ing v: 45: Distan: 021: 91: 4: 14 Egra: fo: Compinentogra: 85:46 leno 99 > 2> Als: polovignos us: - Leno: 10000 9 9 >12 >0000 Bison: di anevo val equino: gv: 23:30 ma ygraxogorags62 fang: digv: 66:26 xax6x66aq ombetar: 200 fon: 4348 4077 7877 12 gr: 21: 26 8ang = 08750 fang: 319 219 0 att Barti Biga Ber l'on 15 Priz: di Buero all'elleus: Polan digr: 45:-Bistan: orovia gx: 19:14 Cheor 1: 90: 90: Impimon: 90: >0:46/enog491810000 M:gv: 45: -Mot polovigra: 45: - John ong: 900:45 9 44140000 Dign: A fovero hod Love: gra: 25:30 un JA4180000 (21715/2 fang: 20 gr: 65:15 fan: 4348 (omp: poligv: 45:\_

Der le out 14 Ongontali ja carero all'eleca: del folo di gr: 45: Sissan: orana gr: 34: 14 Val quar: gr: 90: empinensogradi 35:4610082655 ompi:gra: 45:-10000 : poler Agr: 45: - Long Dior: Mi Some: hall équino: griss: 30 sur Jan: 4348 \* 2655 0000 190144 tan: higr: 62:16 391430288 5553828 55918 1723 11:45:-1:15:16 tan:3/10/82 Nt 3:10 er Con' 13 Sviz: di Enen ad'elle: Polar tigr: 45: -Bist: 8701:49:14 Sigh:-90:-Smfin: 9r: 40:46 leno 65 129 8 Mr. pollovolgi 45: - leno - 10 Oceobr: gra: 90 onge gr! 45 6 5/2980000 Dipte: R' over dall Equinosial gr: 23: 30 sus 6 stag 80000/1501>gsm: 20gy:56:20 821:4348 tompi: 906:91:45: 200 12 A + 84 80A 48 0078880 カケキロ> Bartin: Der l'ord 12 32 aners Onixon: all'altik: polave in gr: 45: Distigravier: 64:14 Oussv: gv: 90 Sompi: gras 2 5: 4 62 ma 43 4 > 0 lt: pol: gv: 45 Als: polar ng:45: - 2000 omp: 10 : 45 quiho: gq: 13: 100 Mat 3 4 > 00000 Sisti di aneso rall Jan: 4348 4 3 4 5 5 5 5 5 5 6 9 9 9 >> fang: digv: 45:x 33484AA

Borles oninon: di Pavero all'alstiga dels Polori gradi 45. Bistanga oran: gr:>9:14 Quarrigo: 90: alstra potender: 45: - Jeno - 1 Morrio pol: AV: 45: 'équirs: 97: 13:30 mis Best: Ri concro dall' Jan: 434,8 x8680000142962 fanitigv: 23:15 xxxx4xx4 gr: 121:45 fm: 3/9 4/95 Attog2 Myg2 Carris:97 Bor Word 10 Inizin anero all'altista Polar nigo: 45. Bistan: oraxia gv. 94:14 Quotr: gradiq o:loty: polar gr. 45: 1: 90: 14 line > 381 ompige: 45: sta: polongr: 45: - 2000 10000 Bistor: D'anen dal Equin: gly: 13:3:30200 >2810000 Jan: 4348 738x0000 (16975 tan: 8291:9:38 33332840 4840 BB4> 1.5 4:38 pm: 14 09 8> Partie; 9 Por leg Ona: Ri onen ad also 12911800 Quodo: 900: 90: tola: Paligrias:grant 43: -fles 23:30 2 3 29 410000 Trug: 4348 3029910000 175>63/N mass so MAX 6 BB+ F\$7 ×2:513

Ingisukimi delle ort bing: Je Spriorno Malt pola: Dor Pon' 16 Suiz: Trist: pr: 91: \$5:46

Dustr: gr: 90: - Grap: gr: 34: 14 20no 56256

Wh: poliango: 45: - Willtall: polyr: 45: - Jeno - 40000

gr: 13 5: - 562560000 562560000 Kan hier one dad egin gr. 23:30 fon: 43 48 Parti >8:6 80:80:42 tan: >8/06/20 : 62.50:50:8 Berl17 91:40:46 Comprier: 49:14-1600>5 >3>
pollarly : 45: -2000 --- 10000 >51>3>0000 Yish di cami dall'equi: mil 23:30 fan: 4348 x0000/1>4188 fm: Mgv: 60:8 BRAGNERS 180x+193> un ran: 56/9>161 3130 Lartis6:9> Por lois gr: 25:46 4:14 long 9005> :94: 75: - lens -16000 328 5000 120>120 Jan/191:64:14 Ang: 28/66/213. Barti 28:66

Barle 19 gr:10:46

Comp.gra: 59:14-16no 9 8 259

Att: poligr: 45: - Cono ----\_10000 ist dicapisoléquis -4 34 ay soodans g 4 oranig:66:> 2384688 to x0 8 Ang: 25/89/21 Barti 25:89 Borlé 20 gr: q: 14 gr: 90: Coms: gr: 85:452:9972> bolda: gr: 45: \_ lino Jan: 15 6 5 0 5 +8720 1009 Ser 25:6> Berle 21 gv: 19:14 omp: grosi->0:46te:94418 Als:poligv: 45: \_le:\_\_\_10000 ord 21 > 08/3 fan: gr: 65:16 frag: 2>108/19 13+3

Level 22 gr: 34:14 Empinents ar: 3 5:46 Mm: 812638 soll: grass 45: - Lino. \$3 \$8 800001190144 migr: 62:00 39+930288 00-55 87 8 066 78 +23 Fan: 319 350 Barti 31:9> Berlingring: 14 mps: 4: 40:46/1065298 191:45: - Olivo -540> Asso : 48 12 12 12 8 Barti 49:22 Ler l'on dest Paninotiale notendo somarle loro longrowing is sochood to tangense vell'alson del Poliste galet fer lesem sie digri as la surgensi de quali é 10000, end north in facts & Mimes sono partis 10:0 & questa Java la longituine de suit le on destéquinostalentle Triponsail. sola per formor le sanole per al major inerticalias ogni usança d'ort ad ogni alstopa niloco. la vegota relle consisterini clatisudini dell'ombre per l'ord verticali, do quella già di sopra com susasa l'obserita per le ord orizontali. En:

ma ounque si deit trouar la ristança del foll fal mérision no non vell srivanté mà del muro, e quante oré cosino appraquel muro quanta si l'alter del Lolo quanti gran mesti. Lini fà l'astro ruero aquisor quanta alla sud: alberra asolare, sionafe et glarche similiarierni alla sud: alberra polare, il che god si son come pasiamo operato nell'orologgio tris intall. Der rouar dunque le lationdini delle ombre per Al horo toggi wirricali, si piplia la déclinatione del muro le El di Cir com: simento et la circonferença ouevo areo orizontale et il de lin com simento per l'ora che si unolé per il parasello de es osserva se detta circonferenza sij australe o forriale ouentale o occidentale et questa si conosel in tal moro du tutt le circon ferenze delle ort nelle segni boundle che anno minor alstoga dell'alstoga del Tole mensor è nel ulroicale primario Iono borriali et quelle che hanno maggior alstoga ni esso sono australi; nell'equinosia; le però ez in qualsinoglia segno australi, le paralello aussvall tual le circonflicting à sopra l'orizont sono aus = egola per trouver l'abstire el soll sopra l'orizonse, I mensir il soll e nels circolo aeroicale. i motorphica la sécanor del compinéndo dell'altiz-La del Dolo nel seno vella Victinasione del pavaletto, oul: vo signo rel Forcaco et si divide per trutto il semo et si seno pesultante pirotto in gradi darà l'alterja del sole nell verticale. Essempio all'alt: del Dolo di gradi 45. Imp: Vell also; polare-gr: 45: - Mayor 14142 Bellinotio: Beanero ava: 23:30 seno-127278 Palte: Hilbernel will scale sens 3. 638

égola per computar le circon févênce ovironsali per trouve le lasistisini delle ombro. Drina si motriplica il Seno del compiniento Vella Déclinatione Tolové nel seno della distança del soli Val Mendiano et il prodotto si dimoc ser sitto il leno et il quotiente si sone à soute di soi si motoristies la second dell'altigra solave de quell'ora che si de: de ser suito il seno et il visutano sava il compi: mento della civeon flienza orizonoale che si picerca qual lottrato da gr: 90; il Misionis Sava la circonferenca desidento. Chempes ser il me as in conen al Pologias. Delen: solare di canevo gr: 23:30
somo: Vella delina: sola: gra: 6 6:30 Uno 9270 Dist: or: grasi 100:46 16: 12: oxavia gv: > 9: 14 Lino 9 8 23 smp: il: billigd: gr: 66: 30 Lenog 1 >0 Ino 900 > 6910

At: Hellord 25 di conero gr: 9:16 Hean: 10132 Lino 400> John dogram go: - go: inongioria: dell'on's squat: 6 Bigola per svouve la suditto alstiga Vill sole Villon altige bolosi per qualpunglia ora som l'origonie per som pund l'orginistim dell'ombre.

L'agginge la delinatione di conero chi somo qu: 25:50 al altiga bell'equinosiali ent all'altiga solar rige: 45.

per essempio

splr enempio 12 (Venetia o gradi 45 cioè il compimento fino agri l'alstra merirana de caparicorno. Samuel quest our althose si summeno insieme la lovo sens este la somme si pipis la messo che sain seno en la lucito di mobsiplica ser il seno rel com simento à qui go della dissan To ovaris of mericano (8.0. por l'or as di canciro al Polo quesetto che fonno dissança grasi >9:14 con visotti per la 1st: fracione da gravi 180 che il loro con gimento e graviro: 45, et il seno è i 8 6 8 quel el no matriolicato per il seno 64 84 The 12112112 questo por in sour per fouto il sino cioc 10000 well 1211. Fatto presso hi sotton il seno E 484 dal musti gradi 68: 30 fise tà 9304 vista 2820 dal qual seno se la distança dell'orio è maggion à qui go m soton il seno (21) è sè è minon ji samma fetto elus con quell elso ex il plantons vidore in gravi lova l'altitra framsto che per le rurette on us fauthor la ristança maggiord di sv: , o il planes del sero para 1609 cest per pratigo: 10. Buling: per les sti buero all alt polandidi q5. Alt: Respen gr: 68:30 lin: 9002 Alt: Respen gr: 21:30 ling 3665 Afr Equino: gr: 45: Seli-Ranegr: 23:30 At di corero gr: 58:00 31872 Att: equino: gradi 45: Seell: hi es nign: ps: 30 (484 After capitage: 121:30 Ceno 12/1/2/1/2 Alf: di camero esco stero a 30 A methogen finesting & 4 seno-18 og digradig:16 Para l'alstradil sole dell'ori a soù sinen grada g: 16.

collega lower oll on and fanen. Albert equinosial gr: 45:-Seelin: h caption to gr: 23:30 Quaransigrigo: Mt count gr: 45:-Mt. A ca snesvnagv:-21:30 Beelin: Ran: gr: 33:30 Att: A canepagy: 58:30 Quer: (91:90:-Alt: Manen Jas 2 68:30 leno 930 2 Mist: or: 98-85:46 Mt: A capin: An 21:00 Leno 3 665 ompi: gra: 4: 14ll:>38 Mita o paralle seno 6 4 84 \$18>2 19452 Deno 4 > 8 1 9 12 Uno 3 2 9 8 98:19:16 Dana Palatique bland dell'on na micanengen:19:16. I've he' alking tell on tel en priesono is he touts it modesis mo écelto esti se la ristança dell'on è magnion riquigo in umma il projetto vella mosificio sione con il pe: Tous villa Mish out praletto in l'altiga di coneso, elle 28120, elle minor si sotto et il ressisso vote to in mai ani l'altira che i sicerca. Der War Ell equinotiale in motorphia il seno bel com simento vella victoria del toll dal mentiono nel seno del compimento vill altitro del Belo et il prodotto sa muist' per souto a seno et al quotient è l'aistigo ded on the sicher Der trouve la circonfloinça delle on' dell'equinotiale si mottiplica il seno dell'altista del Polo nella tangona del Empimento della distanta del Sole dal mendiano el el pro = Jotso si fried per futto il seno la il vesultant sano il tagenst della eiven firenta vicercasa Essempio.

Culmpio jer d'on' 23 equinotiali all'altite polandique 45. Alt: polave gv: 45:--Janghi: 18943209 Gindi- 10:44 (inconf. orig: Mort as equinotialis e i danno por vigolo per li muni che declinano da merzo de à llusa; per la lovo latitudini. Drima til la eiveonflika a origonsall e'snien sall bo-nole se le aggionge il compimento della delinatione Tel muro, e la tangente della dummo dana la lastitudice linister est in piceren resource della songente destiquer sor li minuti et le aist per le parti dell'om: Essempio per le ordiodi coneso. a de li eixong en: 60 compinents della diclina tione della Main la somme 2 gr: 83:08 la lors tang: 28302 que le vivire in parti 2 minuti sons parti 8'> minuriza or lasistione unisono Firesof: onis: Gr: 23:28 Impi: da Munog: 60:-Junma - 91:83:08 rang:8730 Par:8730 Olamon. Le la circon févenza orizonsalé è orienvalé aux-trale si souva dalla detta circon févenza il compementodilla déclinatione del nuivo civé li gradi minoridali mogriori et la syngense del résiduo sana la latistième des: maggion il compinento Vella feedina stone del puero.

ssemple ple le ore 13 di conero per un muro che delli: na và mezzo si in lessanor gi: 30 alabetza di gi: 40 La di lli circonférenço è qui si sa priensale ausorale che sucondo minor del compimento della delinatione cioè gribo i hur sobrand tella cioconf: dà essi gr: 60 chi il Visiones Jana gr: 56: 36 et la rang: Lora 1517 linistro frehl d'esm: sumento della delinatione è maggiore della circon serch: o svigonsale, qual sangenor Java sarti 15:17 de la stister. Eden Letinga Brigon: 9r: 3:04 Im si: Villa Keli: 10 murs pros: -y: 36:36 tary: 1517 Partis: 17 sein sig per le on 16 hi cavers per un mun che declina come somo alla meserna alotto. a di lui civconferença è qv:63:41 oriensalle austra le mag: good de compiniono della delinatione chi e qui 60 qual compiniones si ville sotsvare da qu: 63:41 et del réstant, Che e gr: 13:41 la 2000 tang: 2 64, cioè parti-: 64-21 Cariturni destra perche'il comsumento della delination ne è minor rella circon ferença. ideonflyings on fontall vi. 63:41 Impi: Ich delina: El Muno gr: 60:Gr:-13:41 Pang 64 Parts \_: 64. erzo. Le la circonferenza e occidentale ausstale il di lei compinento si summo con la delinatione del muro er il van: gense fair la latistione deson picereate Issempio per il ove 23 di apricorno alla mederno alottero, Jadi di circonfluento è qv: 41: 56 orcidentale australe et Loi lei compimento è sv: 48: 24 questi si summano con gradi 30 vella dellinatione del muno fanno qv: 28: 24 che il rangento è

il fangent è 48 > 2 cioè parti 48: > 2 di latitudine distros. Valinstione della civeongerenza oriz: 91:48:22 >8:24 Am: 48>2 Parti 78: 24 -Quell'on chi sa la civen Leninga occidentali sorrale non Si ranno sve vigole ser li muri che déclinano và osono in pronende ser la lor la sistemine. Dima se la circonserva e orientale australe, si sum: mo il di les com simento con la relinatione del muro, et la sommo cisé il suo tongent sara la latitudine picer. Issem sio ser et on' 16 equinotials per un mun chi dellinobgv: 30 da oson à ponend est activo potent si qui 40. La 82 lle com simenso è av: 71:56 il di cui sano: 2 3066 che uno sive savis 30:66 de di lasistidine sindone. om simenso della circon : 4:41:56 Elination de men grits 30: Carabi > 1:56 tau:3066 par; 30:66. Sélonda regola e, gé sa civery: è occidensalé austrail 21 cotto de com simento della declinatione de la circongil. cenor il minon val Maggiore d'uns dal acoro, et il Chibus cisè il tangente savà la latitudine dellom: fra desta, se il esmeinento della reclinatione e mag: geon villa cives revinos ma se ? minsa fora lastisa: Com sinisto. Essempio ser l'ord is ni corero che relina qui 30 mosisso di proprie de la l'astististine sud strongeri 40.

n si lei circon devenso occidentale australe è qui 69:58 Egradi 68: - il residuo cioè il tangense lavo gradi q: 58 la: Fishering sinisson. ireon floringa occidentale austa: av: 69:58 om simenso della recinatione sandito: grasi-9:58 tang: 1>6 Parti1:>6 Sempio per le ort, 8 à canero che declina grasi sorà ostro à sonent ella Casististine mocar diquest 4-0. (à di lei circon fronça reidentale australe e gradi so: 2 L'il com simenso rela déclinationé è gradi la sourandoil minon dalMoggior vistano quasi 23:58 il tangense de usli prasi tarà la Casisuoine desero oraria sag: 4 45 Par:4:43 arconflocaro occid: ausst: Gra: 56: 2 (Intensivenço ouco. a. avadi—60:(Im si: della delina: avadi—60:qv: 23:58 sang: 445 Parti4:45. Terpo. le des circonferença occidentale borreale in sum: ma con il compimenso della dellinasione et il sangense della Jumma san la lasistivine Hoson dell'oro. Islemsio per le oré 23 si canevo ent delina av: 30 da osovo à sonenor alla Casistevine sustetto di gradi 40. ivengerenta occió: sorviale qui na: 16 om simenso olla oralna: grasi 60:-91: 812:10 Fang: 726g Par: 72:69 Quell'ora la cui circon ferenza orizontale è orienta: 12 danno ord Regoli per li muni che delinano dà Fra: montana in Second per la lovo lastridine. Drima il la cisconstrença è oriensale somà le e sée Aminon del com simenso della réclinatione quella si sottra dal compimento, mà si è maggion del com siminto

1s sotton dà quella te il tangena del résiduo dava la la: titudine qual losistudine dova desorre se la circonfluinza de mijera del Compimenso mà se e maggiore sorà sinisson Juem sis dell'ori odi Coneso che dellino gr: 30 là retrinon: one in Accourt alla lasisudine de grade 40. Im simento della diclina: qv: 60: Rueonfiorient: bornaligy: 23:28
grasi 36:32 tang: >41 Pavoi >:41. Also essenção filora medisimo roche defina grada > 2. Is potrano le grooi 20 compinento Vella dictinatione valle gradi 23:28 della civer f: restore go: 3:28 la di cui fragensie 61 lasisturini della della ora linistra Paristi Everfer: opientale bomaligr: 23:28 Comp: d'Ella déclinatione gradi 20: 73: 28 sory: 6: Pav:-:6:

Séconda su la civeon ferença è orientale ausstalé sé d'ag:

giongé el compiments Vélla déclinatione et il tongense délla

commo dais la latitudine déstro. Chempio per le on'isdi apricorno che relino qui so all' altera polavi or qua: 40. Every! orientale australe Ch: 14:44 Ismpimento dilla delina: gratilo: = fan: 3664 Pav:36:64 Terpalle la civer s'e occident: borves: si aggiorge summando la Vielinat: del miuro con il comp: della ceiconfier il taygenor della summa lora la lastoridine sinistra. pempio per le 24 di Apricorno la cioconfi è occidentale bor. vallgr: 31: 2 ril tilli compin: è qui 58: 38 alliquels agnishti qv: 30 somma gv: 88:38 la di loro tung: 241916 chi sono partia 19:16 Fi faristicim' unistra. receivent: forms: gv gr: 88;38 targ:41916 Pav:419:16.

Will'on che hà la civeon févênza occidensale aussia: El non può caden nilli muni che delinano da aqui: lone in oriense! monsona à ponent per la loro la risusine. Sagrimo régola é ché sé la circonférênce à forréalé si summo il del lei compinients con la déclination del muro ét la sangence della summa è la lasistième disson. Puem sis ser le on a li caprieseno alla medeina dellina : tion di gradi 30 all'altreso dictette di Polo gradi 40. siconférênça orient: somalégr: 30:49

il de lui compriments — gradis >: 11

Vélina sion del muro — gradis o: —

gradi 8 >: 11 tan: 2000 as \$1:2000 2000 ) Ceconda, l'ha circonferença è occidentale ausstrale sisse: The lacive on foringe con il com simento della dellinatione della muni et il tangensi della summo rivotta in parti di: và la latitudine unistra. Issen sio per le ori as aquinoriali che delina gradi so allabeten solove morten ri grodi qo. Even floringa recidentale austigvig: 46 Jaro, sé la circonférença lava recisentale borréale quanto sovà minon del comsimenso della dellination del muro, si soura da deta delination ma quando sava mosquor il octos compiniento oi work de quella et del Visious il forgenor, essento esse circonferenza minore la lasistissiné savà sinisoro, et essendo maggiore son des: tra. Essems: pir le 23 di concre delinanot gr: 30 al Polorigi 40. accident; forra: gr: 22:10 Impi: Rela relination gra: 60:Touris >:>> Pouris: >>> Pouris: >>> Imi

ma se detta ovol delinant ev: 80 si sottra il compimens di Ilta delinatione dalla civenfluenza et il tapis del vesiono Pari la latitudine dell'ora à pairse destra. Ossempis per le medeme ore s'ès di canero che delina gr:80 Green floring occident: forvia: Gr: 22:10
mpi: Mile deline: He miero grazi: 10:grazi 12:10 fan: 2:16 Pav: 2:1610 Bull'on che hà la circonf. miensale australe non ca: Legolo per quelli che précisamint quardans ostro. sangent della compimenti delle circonflocinge australi Vorano le latistoini dell'omfor destre per le circonfer Laze occidentali le sinistre per l'eiremforme orientali. Visempio per ll 16 di conero all'altrica polari di gradiqo.

Vicon ferenza orienta: austra: gr: 65:41

ompim: della retta - gr: 26: 19 far: 49 \$ p:4:95. S. Open p: per l'isdiconero alla mésema alstito rigrigo. Cirem occident: ausmigr: 69:58 Compim: Hella deta gr: 20: 250: 350:3:65.D. Bull'on che là la circonférenza borrea: non può core: ve sopra queloso muro. Régolo per li muniché précisament quisvours Framonsana. roppen delli compimenti delle circonfi borrlali doranno Le distribuini velle ombor destre je le circon Reginze sono orientali; l'unistre se le circonf: sono, occidentali. Essemplo per le orgio à caprilorno de l'olo signadi 40. (ireonf. orient: borna: gr:15:11 elle Jeth - Gra:>4:49 pm: 3685 p:36:85 D. sdiceness all'abothe solon on:6>:50 tan:2455

quell'on che ha la civen févént aussali non que cas Régola ser la muri che quordono précisament l'oriente. For tangent delle civerférence orientali da ranno le lasistica dint delle ombre dalla sairo deserva se seino le civer fe: vens e saranno austroli. E dalla sarré sinistra se saran: no forreali. Busempio per le ore 11 de conero all'altie: solar di gr: 40 (iscon fer: sornale oriensall. Gv:14:49 ton: 263 po:63 8. Inempio per l'ore 14 de canero all'alterra mes. in gr: 40. (inconf: australi orient: gv:15:11 tang: 2>170:2:>110. Quill'ora che ha la circonf: occidentale non case in talplaga. Régola ple li muri chi quordono précisamens il Conensi. De songensi delle circonflicence occidentals de voranno le lastitu: Digit delle ombre à surve dessa se le circonflicence sononno borriols e dalla parté sinistra se sononno australs. Cuempio per le 2002 conevo all'alstora di gradi 40. (Every : australl occidentalign: 4:58tan: 85 p:0:83. S. Essemplo per le 21 à canero all'alterra de gradi 40 -(ivenf: borrali' occiden: gra: 4: 44 ring: 83 po: 83 D. Qued'or che ho la cevent: orient: non può coordità sas plago. Skola per svouser l'Isong isrisins delle sombre per le de uerricali alla déclinatione che si désidéra per O squi usança d'horre. Tutte le logistidini delle ombre si trouves con qués: ta facil vigola, si molsiplica il siconst della lasistiscine della signi della lassi della lassi della lassi della lassi della lassi della lassi della la con nella sang: della lassi del solo la il prodocto si surem nel sang: sett alsers a versitant un la la numero savet ser suite il sangensi và risideisi in savet comi si è fatto di sopro che quest' savet è minuo i summano la songiConstitution.

Enempio pir le sor 10 di conero delinanos qui 30 al Polo 40.

La lasistivimi dell'ori 10 di camero all'alsista audita egra:

di 83: 28 est il loro reconsi è 83 89 daggio si servici l'alore:

padel sole per quell'ora este è gr: 8: 43 ét il orangenor

enené 13 44 > 1> de questo rangénos en della récenor

inent' surà 13 45 che diviso come sopra in parti dasa pris:

45 per la longiordine di desta ora 10 este sa di lastridi:

ne p: 8>: 32 et di longiordine p: 13: 45 et così ei si per

futti l'alore ore. —

Sell'on'10 di cancro 91:83:28 licans 88 > 89

Assigna del loll - Gr: 8:42 tonge: 153

2636>

43945

13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/>
13/44/

Segola per struar li sychi orizonsali delle ori, ruen ami distribini ortiue delle dette oriz per porie computar le latitudini ortiul à qualmicaglià alsière di Colo.

L'attruano questi archi che si chiamano ampiendini, ou los latitudini ortiue per qualsicaglia ora à qualsica:

glis along o polové misionte le ristorne dell'on ason: nomiche el numero delle quoli ove e la metta delle on

babiloniche et italiant comé qui sotto.

Hore Italia: 24 13 12 11 12 19 18 17 16 13 14 13 12 11 10 9

Hore Babil: 24 1 2 3 4 5 6 > 8 9 10 11 12 13 14 15

Hore Altro: 12 11 12 11 10 10 10 9 2 9 8 2 8 7 2 7 6 2 6 5 2 5 4 2

Hore Altro: 12 2 11 2 1 1 1 2 2 2 3 3 2 4 4 2 5 5 2 6 6 2 7 7 2

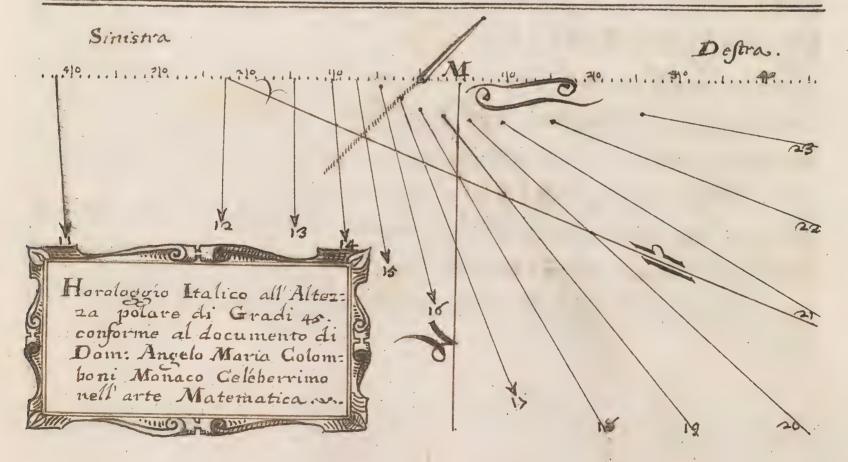
Sinca carte justi nitrous à moltiplico la targen: si rélla distant pusti nitrous de moltiplico la targen: si rélla distant per setto il sero et il quo sien se saià il surgen; purotto si visuit ser setto il sero et il quo sien se sarà il surgent del com simento di ditto ares ovirontale ruera ani: puistadimi

amplituding ordus. Thempio per le ord so all'alstis: polart in gr: 45. Les l'ori 20 si siglio la mesto che sono ore 10 assonomiche la lovo distanza è gri 30 chi hanno di tangenor 5774 questo si mologicia per -0 >1 seno rigo: 45 alotiza solar visuloa 40 82 29 54, ques: to si pavor per tutto il seno viene 40 802 al qual rangent cornis: sonoono qu: 22:12, Equesti 20 trati da grigo resono gr: 65:48. cioù aves ovirontole o amplistioine ovtilia dell'ove so italia: me, e così per futti l'abort ove is siène la soina végola. semsio in pratrica di dest ori so How! italiani 20 assonomiche 2 10 Dissan: Helle on 10 gr: 30 tangente 5>>4 Kinga polove gradias \_ seno Grodotto gr:22:12 tang: 40 82/3 95 4 ora the l'our italiane da our's uno alle 12 sono bornals valle's a sino alle 24 sono ausorall ma ruce sono oriensalis Der svousv poi la latitudin' ortiun di fett ore 20 som To linea vell'orizonor in un orologgio che delina siegr:30 all altigo moeter l'amplishaine si detter orn egr: 6>:48, é serché è orientale australe ni décie sottrar il compinents bella déclinatione digv: 30 chi'e qv: 60 réstano gr:>:48 il rieui fragense'è 136 cioù parti 1:36 latinisine ortius Telle ort 20 De perche il comsimento della delinatione è Essempio in pratica. minon dell'am plisusone ortino. histudine orsina gra: 6>:48 Trisd: gr: Empi: Pella relina: omp. gra: 60: L'opinisine ortino dell'on' 2010pm l'oni: Par:1:3>. essempio

Iném pio set le 11 all'alterra polant di qui a o delinansi gr: 30.
Di loro la flitudini orfice o avco orinor: è qui 11:32 e parichi el compinento del: a Kelination Ill mun cioè à qui 60 fanns qui si : 34 la di cui tang: ¿ 3000 cioè parti 30: - latitudiné S. Compio per le ore 20 déclinanti gr: 30 al pontent all aligriqo. La di lovo amplistudine égv: 69:38 il n'eui amp: pr: 20:00, é pérche' à orientale aussolé si décie aggionglés alla déclinatione del muso, en la summa sorà qv: 50: 22 la là cui sangin se fira 120> civi porti 12:> tatitusine S. operando com di pe cé à carté. Regolo delle longistudini per trouse il centro dell'ovologgio. Est of orologgi brizontali si piglia la torg: del compiniento dell'alotopo polavi. Essempio all'alotto di gr: 40 il comp: è gr: 50 et il tongini te 11 gr, cioù porti 11: gr longious in che d'à il cen: oro dell'hotogyio. Les gl'on loggi che relinano gr: 60 all'alter a rigr: 40 la Meante Bar: 60 è 2000, questa si moltriplica per il tangenn digrigo chi'è 8 39 lt il prodotto si dicide ple tutto il seno le il quotiener è 16 28 che sorr la longher-200 cloc ports 16:>8-L'er d'orologgi chi précisamens quovoano ostro o tra: monsono la tappenti dell'alotora del polo sova la longi surine pehela sangens de qu': 40 elu'e l'alternocho: lo è 839 cior p: 8:39 /2 longisudiné. L'er gl'orologgi che précisament quevoans orient et octivense non honno censo nell'ovologgio feti taglia: Masse del mondo ma sono equidissants à quellas

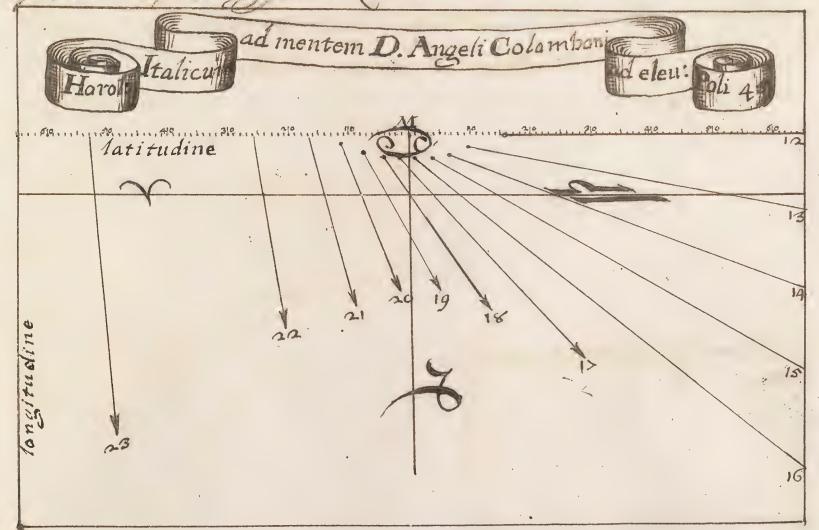
Bocumento.

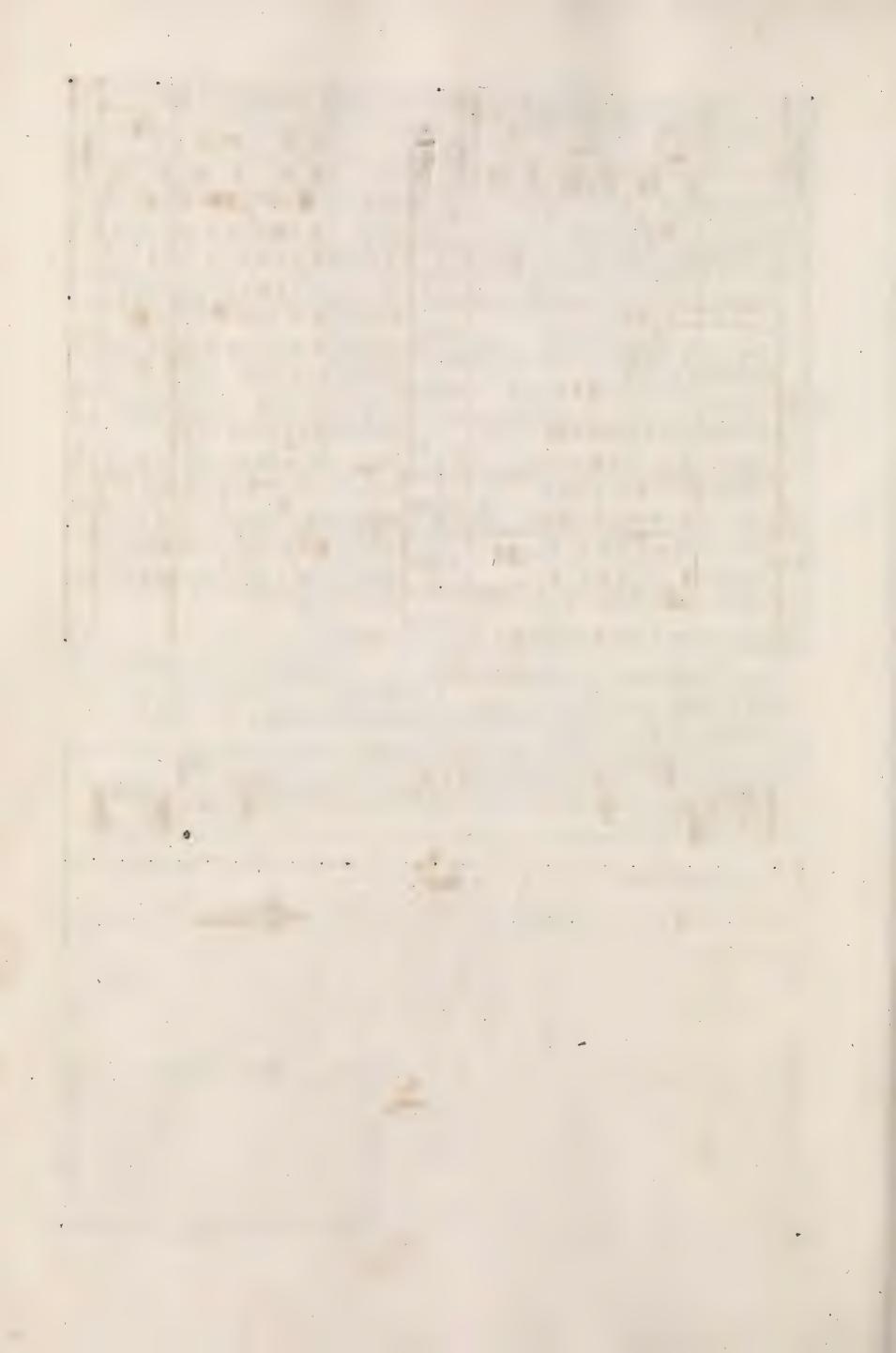
Lauerrasi chi alli sasti e minuti chi uonno dollo sosti destro del still se gli sone un De le à quelle che usano à post sinistra ségli pone un S, le alle parti e minu: i dell'orr formali leghi sone una stilletta \* et quen: To si fromera nelle fruole D \* S significa che le parti di quell'on seruono alle on aussoli le bornali; tanto all'una quanto all'altro til signo \* signi : fica, chi quelle parti e minuti sono orisononte et uso: no elgnost' nella linca orizonsall' orul'i punsaso il Hill. La Régola soi del trasportable es pou murie Inomonica qual vigola so estimato susperstus il nortar: la essendo estista mia instrustione il solo instanare la vegota di formose and tauoli, condant il moto di sta: non ent longistions et latitudini, accident ogni uno som da se calculor ogn'orologyio ple reficia: ve infiniti errori comissi dallo esam parore nelle soom se di quest sauole del colom sons.

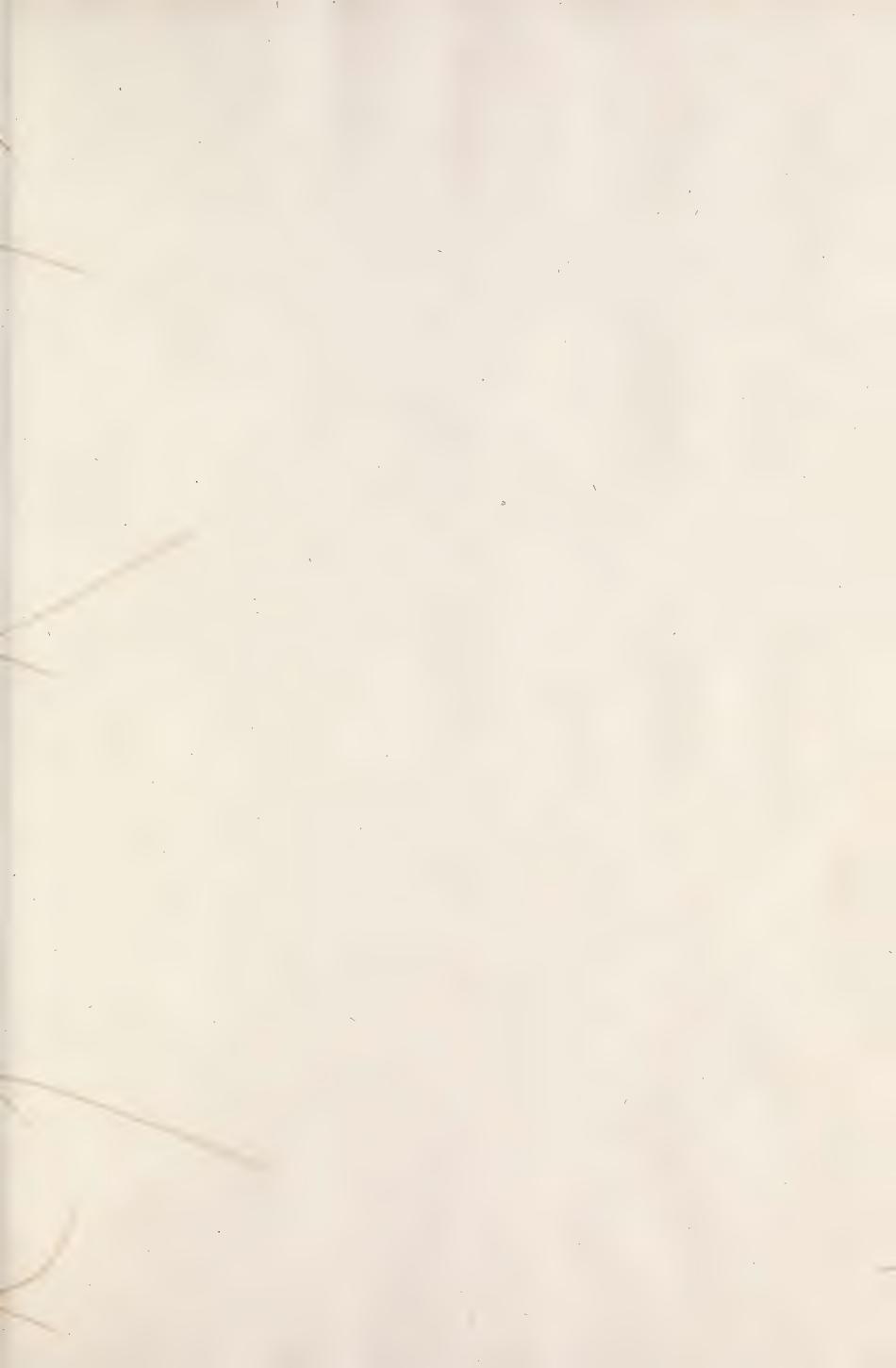


Bul	Pe	Orizon	H	H	tale di gradi 45.				Hore		
Horotra		20	7	70	orebab	ove I sa		0	3	76	re bat
ica.		PAT	P.M	PM	N	Sign of the		PM	PM	PM	**************************************
9	latitu:	126:76			15	1>	larigi:	3:86	3D>8	28:61	>
10	latitu:	39*:>		C 10:0	14	18	latitu:	4:60	0:0	13:19	6
1)	latitu:				13	19	latitu: long!:	>: 74		TD82 25:89	5
12	latitu:		D	31	12	20	latitu: longi:			25:6>	Α.
15	latitu	9:89	50:57		11	21	latitu:	1		9:14	3
12	latitu: longi:	6:30	24:49		10	22	latitu: longi:	>:70	24:49	20:84	2
15	latitu:	1	14:12	D	9	23	latitu:	7	10:0	48:00	1
16	latitu			91:39	8	29	latitu:	infine			

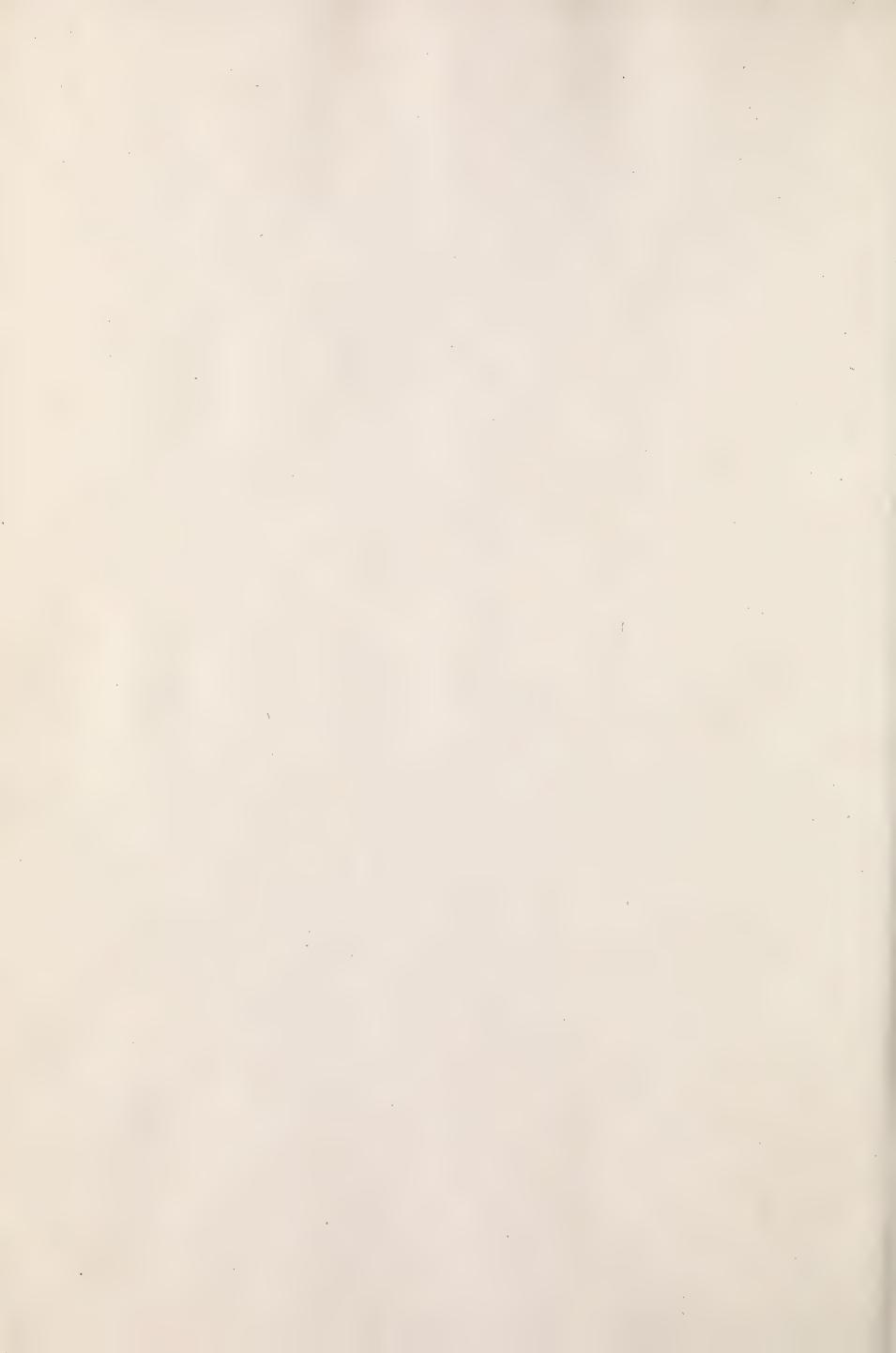
L'alculatione di quista tamolo incomintio à carté in seir chian instilliation à di Valestanos. No sousto qui sotto in pratrice d'orologoio orizontale colculato.



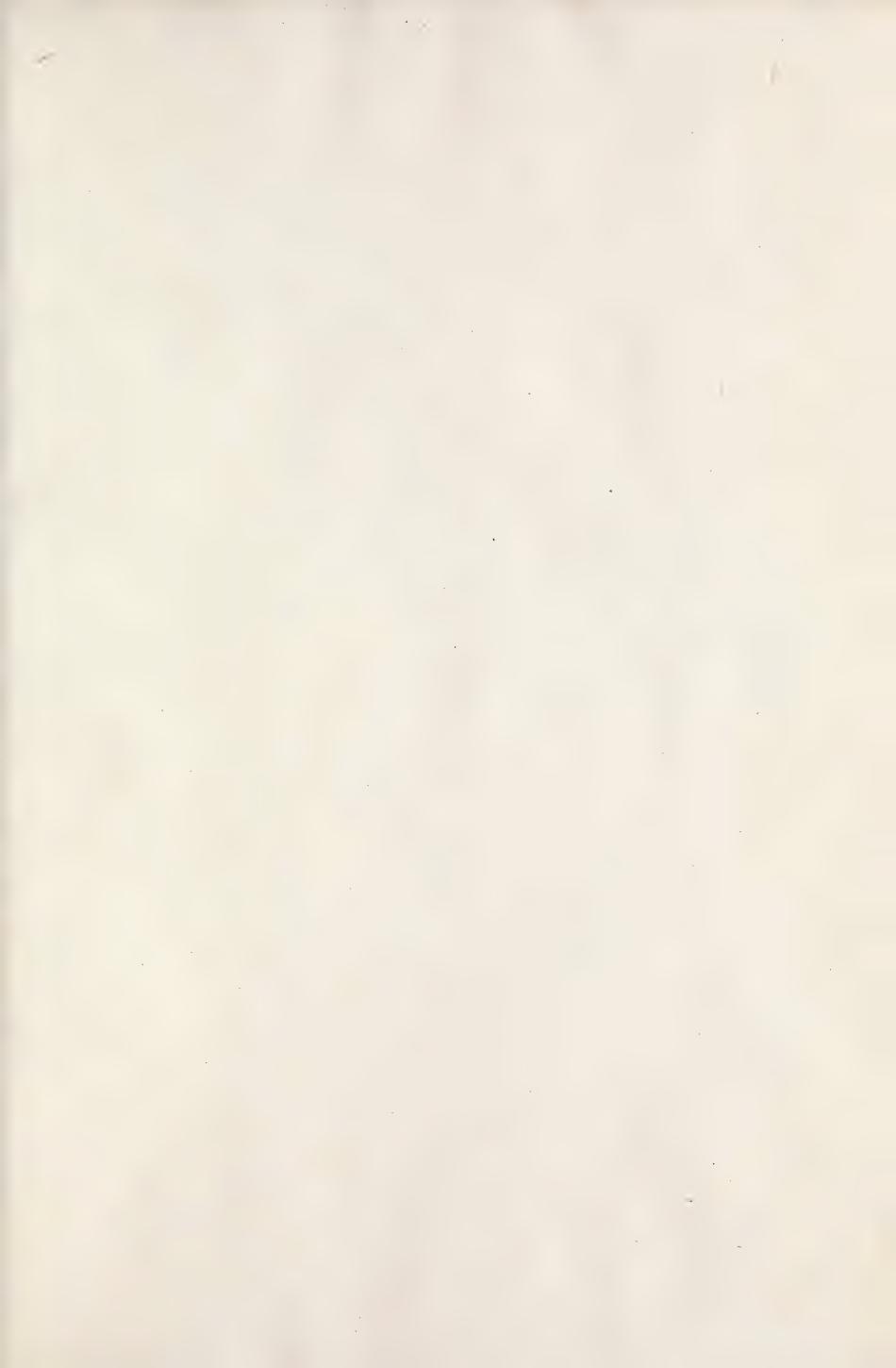


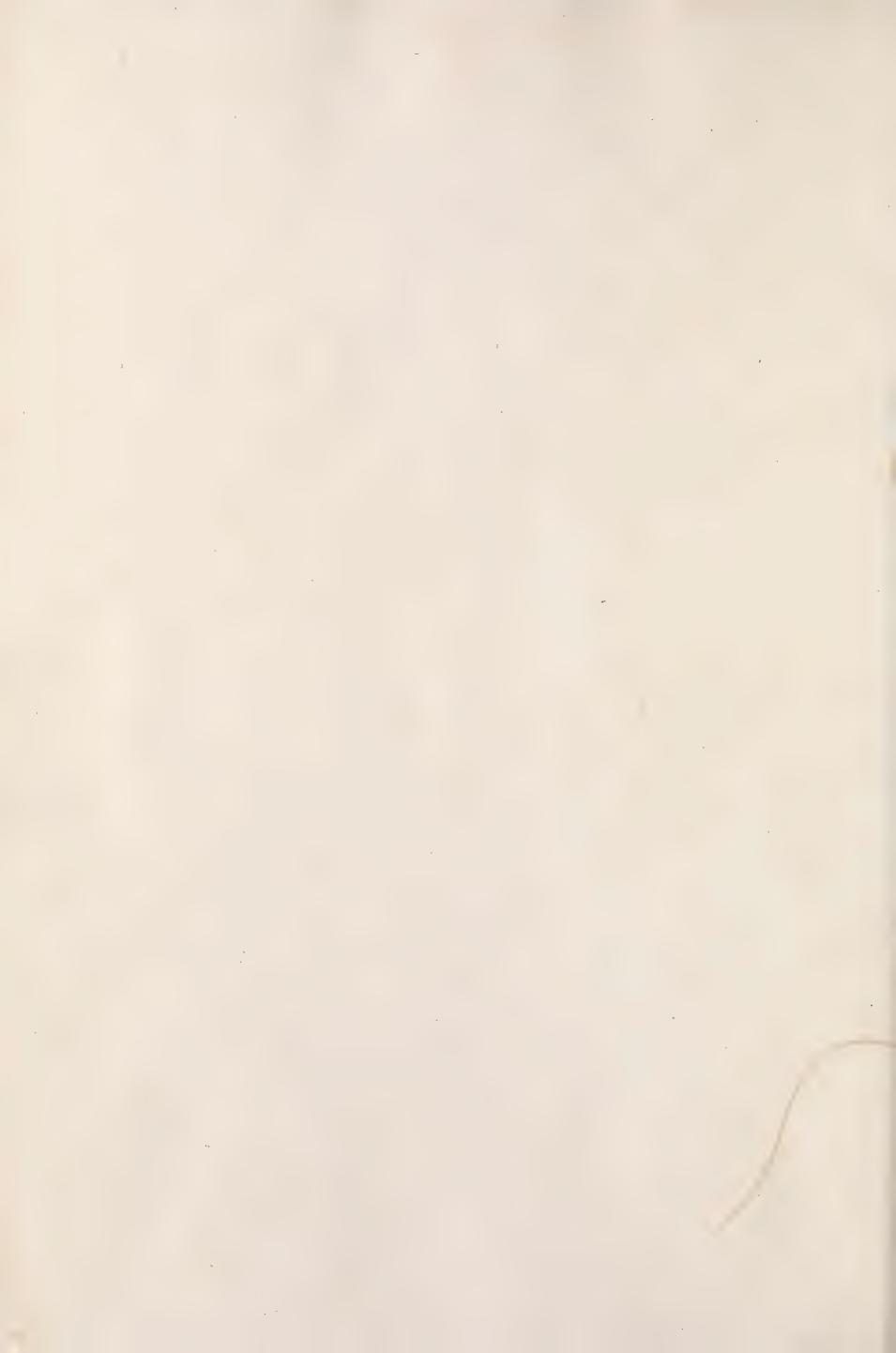


, •



.







( · · · · · · J





















